

La popolazione

La popolazione totale residente nell'ambito territoriale dell'Ente secondo i dati dell'ultimo censimento ammonta a n. 0 ed alla data del 31/12/2024, secondo i dati anagrafici, ammonta a n. 3079.

Con i grafici seguenti si rappresenta l'andamento negli anni della popolazione residente:

	Anni	Numero residenti
		C1
R1	2003	2721
R2	2004	2725
R3	2005	2761
R4	2006	2771
R5	2007	2821
R6	2008	2878
R7	2009	2903
R8	2010	2887
R9	2011	2891
R10	2012	2946
R11	2013	2951
R12	2014	2965
R13	2015	2974
R14	2016	2924
R15	2017	2952
R16	2018	2955
R17	2019	3024
R18	2020	3014
R19	2021	3038
R20	2022	3091
R21	2023	3068
	2024	3079

Tabella 1: Popolazione residente

Diagramma 3: Andamento della popolazione residente

Il quadro generale della popolazione ad oggi è descritto nella tabella seguente, evidenziando anche l'incidenza nelle diverse fasce d'età e il flusso migratorio che si è verificato durante l'anno.

[COPIA CARTACEA DI ORIGINALE DIGITALE.](#)

e stampato il giorno 13/02/2025 da Binelli Sergio Manuel.

Riproduzione cartacea ai sensi del D.Lgs.82/2005 e successive modificazioni, di originale digitale.

			C1
	Popolazione legale al censimento 2011		0
	Popolazione al 01/01/2024		3068
	Di cui:		
		Maschi	1552
		Femmine	1527
	Nati nell'anno		21
	Deceduti nell'anno		44
	Saldo naturale		-23
	Immigrati nell'anno		132
	Emigrati nell'anno		98
	Saldo migratorio		11
	Popolazione residente al 31/12/2024		3079
	Di cui:		
		Maschi	1548
		Femmine	1507
		Nuclei familiari	1370
		Comunità/Convivenze	1
		In età prescolare (0 / 4 anni)	110
		In età scuola dell'obbligo (5 / 14 anni)	240
		In forza lavoro (15/ 29 anni)	481
		In età adulta (30 / 64 anni)	1508
		In età senile (oltre 65 anni)	740

Tabella 2: Quadro generale della popolazione

La composizione delle famiglie per numero di componenti è la seguente:

	Nr Componenti	Nr Famiglie	Composizione %

R1	1	475	34,67%
R2	2	400	29,20%
R3	3	263	19,20%
R4	4	183	13,36%
R5	5 e più	49	3,58%
R6	TOTALE	1370	

Tabella 3: Composizione famiglie per numero componenti

Diagramma 4: Famiglie residenti suddivise per numero di componenti

Popolazione residente al 31/12/2004 iscritta all'anagrafe del Comune di Cavedine suddivisa per classi di età e circoscrizioni:

	Classe di età	Circoscrizioni						Totale
		Cavedine	Brusino	Lago di Cavedine	Stravino	Vigo Cavedine		
R1	-1 anno	7	3	0	3	8	21	
R2	1-4	34	8	10	10	27	89	
R3	5-9	46	11	10	15	32	114	
R4	10-14	48	11	10	14	43	126	
R5	15-19	46	12	8	19	51	136	
R6	20-24	49	15	13	19	54	150	
R7	25-29	61	23	10	31	70	195	
R8	30-34	69	15	19	22	72	197	
R9	35-39	55	15	10	21	58	159	
R10	40-44	47	20	16	40	68	191	
R11	45-49	72	16	13	35	76	212	
R12	50-54	74	12	21	37	84	228	
R13	55-59	91	28	18	31	102	270	
R14	60-64	70	27	24	47	83	251	
R15	65-69	57	22	11	36	77	203	
R16	70-74	66	16	13	18	66	179	
R17	75-79	49	6	7	27	45	134	
R18	80-100	110	13	16	23	62	224	
R19							0	
R20	Totale	1051	273	229	448	1078	3079	
R21	Età media	46,46	44,18	44,97	46,79	46,94	45,98	

Tabella 4: Popolazione residente per classi di età e circoscrizioni

Popolazione residente al 31/12/2024 iscritta all'anagrafe del Comune di Cavedine suddivisa per classi di età e sesso:

	Classi di età	Maschi	Femmine	Totale	% Maschi	% Femmine
R1	< anno	14	7	21	66,67%	33,33%
R2	1-4	48	41	89	53,93%	46,07%
R3	5 -9	65	49	114	57,02%	42,98%
R4	10-14	69	57	126	54,76%	45,24%
R5	15-19	74	62	136	54,41%	45,59%
R6	20-24	68	82	150	45,33%	54,67%
R7	25-29	97	98	195	49,74%	50,26%
R8	30-34	111	86	197	56,35%	43,65%
R9	35-39	85	74	159	53,46%	46,54%
R10	40-44	95	96	191	49,74%	50,26%
R11	45-49	114	98	212	53,77%	46,23%
R12	50-54	107	121	228	46,93%	53,07%
R13	55-59	137	133	270	50,74%	49,26%
R14	60-69	232	222	454	51,10%	48,90%
R15	70-74	89	90	179	49,72%	50,28%
R16	75-79	69	65	134	51,49%	48,51%
R17	80-110	78	146	224	34,82%	65,18%
R18						0
R19						
R20	TOTALE	1552	1527	3079	50,41%	49,59%

Tabella 5: Popolazione residente per classi di età e sesso

Analisi delle entrate

Entrate correnti (anno 2024)

Con deliberazione n. 31 di data 30.11.2023 il Consiglio Comunale ha approvato l'ACCORDO DI INDIRIZZO PER IL SERVIZIO INTEGRATO DI GESTIONE DEI RIFIUTI URBANI fra i comuni consorziati nell'Azienda per l'igiene Ambientale (ASIA) nel quale è prevista la trasformazione del consorzio azienda in società di capitali e l'eventuale prosecuzione dell'attuale consorzio nel caso ciò fosse necessario. Le amministrazioni comunali, in base al principio di autonomia nell'organizzazione dei servizi pubblici a rete e nel perseguimento dell'interesse pubblico, intendono continuare a gestire il servizio di gestione dei rifiuti urbani tramite un soggetto posto sotto la diretta direzione e il controllo, coordinato e continuativo, congiunto delle amministrazioni comunali, al fine di garantire la massima qualità, efficienza, efficacia ed economicità della gestione di tali servizi essenziali. Il processo di trasformazione da azienda speciale a società di capitale deve avere come base la possibilità di gestire il servizio per un periodo congruo a permettere l'ammortamento di investimenti destinati al miglioramento della qualità e della redditività dei servizi svolti. In questa prospettiva si inserisce la previsione dell'art. 13 bis della L.p. 3/2006 e s.m. che prevede che la futura organizzazione del servizio si basi su Enti Gestori dell'Ambito Ottimale (EGATO) che verranno definiti a livello provinciale. Considerato che gli ambiti di servizio non saranno definiti dall'EGATO se non dopo l'attuale scadenza della convenzione in essere, che attualmente prevede una scadenza statutaria di ASIA fissata al 31/12/2025.

Parte seconda

Programmazione dei lavori pubblici

La Parte 2 della Sezione operativa comprende la programmazione in materia di lavori pubblici, personale e patrimonio.

La realizzazione dei lavori pubblici degli enti locali deve essere svolta in conformità ad un programma triennale e ai suoi aggiornamenti annuali che sono ricompresi nella Sezione operativa del DUP.

I lavori da realizzare nel primo anno del triennio sono compresi nell'elenco annuale che costituisce il documento di previsione per gli investimenti in lavori pubblici e il loro finanziamento. Ogni ente locale deve analizzare, identificare e quantificare gli interventi e le risorse reperibili per il loro finanziamento. Il programma deve in ogni modo indicare:

- le priorità e le azioni da intraprendere come richiesto dalla legge;
- la stima dei tempi e la durata degli adempimenti amministrativi di realizzazione delle opere e del collaudo;
- la stima dei fabbisogni espressi in termini sia di competenza, sia di cassa, al fine del relativo finanziamento in coerenza con i vincoli di finanza pubblica.

Trattando della programmazione dei lavori pubblici si dovrà fare necessariamente riferimento al “Fondo pluriennale vincolato” come saldo finanziario, costituito da risorse già accertate destinate al finanziamento di obbligazioni passive dell’ente già impegnate, ma esigibili in esercizi successivi a quell’anno cui è accertata l’entrata.

SPESE DI INVESTIMENTO ANNO 2025

- **Interventi straordinari edifici**

Codifica 01.05.2.02 – Cap. 3040 – Stanziamento Euro 17.996,23 – Priorità: 2

Variazione di esigibilità di euro 2.996,23

Descrizione investimento:

L'intervento prevede la manutenzione straordinaria delle case sociali e degli immobili di proprietà del Comune di Cavedine.

Si rende necessario un intervento sull'edificio municipale per risolvere i problemi legati all'umidità di risalita sulle murature esterne.

Si prevedono ulteriori risorse per la manutenzione straordinaria del muro di nord ovest della biblioteca il cui rivestimento si è deteriorato.

Cronoprogramma:

Gli interventi si concluderanno entro il 31.12.2025.

Finanziamento:

Euro 15.000,00 con Canoni aggiuntivi BIM

Euro 630,02 con FIM 2023

Euro 2.366,21 con FPV

- **Interventi recupero capitello cimitero Brusino**

Codifica 01.05.2.02 - Cap. 3044 – Stanziamento Euro 13.315,09 – Priorità: 3

Variazione di esigibilità di euro 13.315,09

Descrizione investimento:

L'Amministrazione prevede di sistemare un capitello posto nel cimitero della frazione di Brusino che presenta delle evidenti e importanti fessurazioni.

Il capitello è posto sotto la competenza del Servizio beni culturali della PAT, con i cui funzionari si è interfacciato nel corso di un sopralluogo il Servizio Tecnico.

Con tale risorsa è intenzione dell’Amministrazione affidare ad un tecnico specializzato lo sviluppo di un progetto di sistemazione del capitello che dovrà essere sottoposto ad autorizzazione del servizio beni culturali della PAT.

Cronoprogramma:

L’intervento verrà concluso entro il 2025.

Finanziamento:

Euro 13.315,09 con FPV

- **Acquisto terreni/permute**

Codifica 01.05.2.02 - Cap. 3071 – Stanziamento Euro 20.000,00 - Priorità: 2

Descrizione intervento:

L’Amministrazione ha avviato alcuni procedimenti di permuta collegati principalmente alla regolarizzazione di opere eseguite negli anni scorsi, sulla base di soli accordi preliminari.

Inoltre l’Amministrazione si riserva di valutare l’acquisto di aree e terreni che si rendessero necessari per la realizzazione di opere pubbliche.

Finanziamento:

Euro 10.000,00 con altri finanziamenti – vendita terrenti

Euro 10.000,00 con Canoni aggiuntivi BIM

- **Contributo Consorzio Strade Stravino**

Codifica 01.05.2.03 - Cap. 3731 – Stanziamento Euro 25.000,00 - Priorità: 2

Descrizione investimento:

L’investimento è volto a realizzare manutenzioni straordinarie sulla strada realizzata da parte del Consorzio strade di Stravino alla quale ha compartecipato anche il Comune di Cavedine.

Finanziamento:

Euro 25.000,00 con Budget 2021-2025 (quota 2024)

- **PNRR – INV 1.4 – Manutenzione evolutiva sito web e servizi digitali**

Codifica 01.08.2.02 - Cap. 3053 – Stanziamento Euro 33.306,00 - Priorità: 1

Variazione di esigibilità di euro 33.306,00

Descrizione investimento:

All'interno della gamma di investimenti che compongono il PNRR (Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza) una serie di investimenti è destinata a sostenere la transizione digitale delle pubbliche amministrazioni.

Nel dettaglio la Misura 1.4.1 consente ai comuni l'ottenimento di fondi utili a migliorare il rapporto con l'utenza tramite l'implementazione del sito comunale e dei servizi pubblici digitali sulla base di modelli standard, collaudati e riutilizzabili.

Su tali aspetti, il Consorzio dei Comuni Trentini ha avviato un progetto di accompagnamento alla trasformazione digitale dei Comuni del territorio della Provincia autonoma di Trento a valere sul Fondo per l'innovazione tecnologica e la digitalizzazione, istituito dall'art. 239 del D.L. 34/2020 (decreto Rilancio), per il sostegno dei processi di trasformazione digitale nella Pubblica Amministrazione.

In tale cornice in data 08.06.2022 è stata presentata la candidatura del Comune per ottenere i fondi per tale intervento, contraddistinto dal CUP E71F22001220006 ed nel corso del mese di luglio 2022 è stato approvato il decreto di finanziamento (Decreto n. 32 - 2 / 2022 – PNRR) per la cifra di € 79.922,00. Nel corso del 2023 è stato quindi necessario procedere con la sottoscrizione dell'accordo, con l'assegnazione dell'incarico per l'esecuzione dell'intervento al Consorzio dei Comuni e alla realizzazione dello stesso.

Nel corso del 2024 l'intervento è stato completato ed è stato liquidato al Comune di Cavedine il contributo PNRR pari ad euro 79.922,00; l'Amministrazione su indicazione del Consorzio dei Comuni Trentini, ha, con una parte delle economie, deciso di procedere alla sostituzione della conference system della sala consiliare.

Cronoprogramma:

I lavori verranno completati nei termini di contratto entro il 13.12.2025.

Finanziamento:

Euro 33.306,00 con FPV

- **PNRR – INV 1.4.3 – Integrazione SPID e CIE - CUP E71F22002470006**

Codifica 01.08.2.02 - Cap. 3055 – Stanziamento Euro 14.000,00 - Priorità: 1

Variazione di esigibilità di euro 4.819,00

Descrizione investimento:

All'interno della gamma di investimenti che compongono il PNRR (Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza) una serie di investimenti è destinata a sostenere la transizione digitale delle pubbliche amministrazioni.

Nel dettaglio la Misura 1.4.4 ha come obiettivo quello di incentivare l'evoluzione tecnologica delle piattaforme di identità digitale SPID e CIE attraverso l'adozione dello standard Open Id Connect. Su tali aspetti, il Consorzio dei Comuni Trentini s.c.a.r.l. ha avviato un progetto di accompagnamento alla trasformazione digitale dei Comuni del territorio della Provincia autonoma di Trento a valere sul Fondo per l'innovazione tecnologica e la digitalizzazione, istituito dall'art. 239 del D.L. 34/2020 (decreto Rilancio), per il sostegno dei processi di trasformazione digitale nella Pubblica Amministrazione.

In tale cornice in data 30.11.2022 è approvato il finanziamento per tale intervento, contraddistinto dal CUP E71F22002470006 per euro 14.000,00.

La scadenza per l'aggiunta dei soggetti dei realizzatori del progetto sul portale PA Digitale, il punto d'accesso alle risorse per la transizione digitale, è stata posticipata al 20.09.2024 e con deliberazione della Giunta Comunale n. 162 di data 19.08.2024, è stato affidato l'incarico a Trentino Digitale S.p.A. per la realizzazione delle attività previste per l'integrazione della piattaforma identità digitale secondo lo standard opendi connect.

Cronoprogramma:

La conclusione dell'intervento è prevista per il 2025.

Finanziamento:

Euro 14.000,00 con finanziamenti vari (fondi PNRR)

- **PNRR – INV 1.2 – Abilitazione Servizi in Cloud - CUP E71C22001490006**

Codifica 01.08.2.02 - Cap. 3056 – Stanziamento Euro 77.897,00 - Priorità: 1

Variazione di esigibilità di euro 50.556,80

Descrizione investimento:

All'interno della gamma di investimenti che compongono il PNRR (Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza) una serie di investimenti è destinata a sostenere la transizione digitale delle pubbliche amministrazioni.

Nel dettaglio la Misura 1.2 consente ai comuni l'ottenimento di fondi utili a finanziare la facilitazione della migrazione al cloud per i servizi dei Comuni, come da obbligo, introdotto dall'art. 35 del D.L. 76/2020.

In data 14.12.2022 è stata comunicata l'approvazione del finanziamento per tale intervento, contraddistinto dal CUP E71C22001490006 per la migrazione di 13 servizi per la cifra di € 77.897,00. Nel corso del 2023 è stato quindi necessario procedere con la sottoscrizione dell'accordo e quindi con l'assegnazione dell'incarico per l'esecuzione dell'intervento ad una ditta specializzata e alla realizzazione dello stesso.

A fine 2024 è stata approvata la proroga per il completamento delle attività, previsto per l'01.04.2025.

Cronoprogramma:

I lavori verranno completati nei termini di contratto entro l'01.04.2025.

Finanziamento:

Euro 77.897,00 con finanziamenti vari (fondi PNRR)

• **PNRR – INV 1.3.1. – Piattaforma digitale nazionale dati (PDND)-CUP E51F22010320006**

Codifica 01.08.2.02 - Cap. 3059 – Stanziamento Euro 10.172,00 - Priorità: 1

Variazione di esigibilità di euro 3.321,69

Descrizione investimento:

All'interno della gamma di investimenti che compongono il PNRR (Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza) una serie di investimenti è destinata a sostenere la transizione digitale delle pubbliche amministrazioni.

Nel dettaglio la Misura 1.3.1 consente ai comuni l'ottenimento di fondi utili al fine di aderire alla Piattaforma Digitale Nazionale Dati (PDND), che abilita l'interoperabilità dei sistemi informativi degli Enti e dei Gestori di Servizi Pubblici, rendendo concreto il principio "once-only".

Su tali aspetti, il Consorzio dei Comuni Trentini s.c.a.r.l. ha avviato un progetto di accompagnamento alla trasformazione digitale dei Comuni del territorio della Provincia autonoma di Trento a valere sul Fondo per l'innovazione tecnologica e la digitalizzazione, istituito dall'art. 239 del D.L. 34/2020 (decreto Rilancio), per il sostegno dei processi di trasformazione digitale nella Pubblica Amministrazione.

In tale cornice in data 06.06.2023 è stata accettata la candidatura del Comune per ottenere i fondi per tale intervento, contraddistinto dal CUP E51F22010320006 ed in data 01.08.2023 è stato concesso il finanziamento per euro 10.172,00.

Con deliberazione n. 113 di data 29.05.2024, la Giunta Comunale ha affidato al Consorzio dei Comuni s.c.a.r.l. il servizio per la pubblicazione di 3 e-service sulla Piattaforma Nazionale Digitale Dati (PDND) nel rispetto dei tempi, dei modelli, dei sistemi progettuali e dei requisiti tecnologici-normativi previsti dall'Avviso per la Misura 1.3.1.

La scadenza per il completamento per le attività previste per realizzare il progetto è all'01.01.2025 e con deliberazione della Giunta Comunale n. 113 di data 29.05.2024 è stato affidato l'incarico al Consorzio dei Comuni Trentini s.c.a.r.l. per la pubblicazione di 3 e-service sulla Piattaforma Digitale Nazionale Dati (PDND).

Cronoprogramma:

La conclusione dell'intervento è prevista per il 2025.

Finanziamento:

Euro 10.172,00 con finanziamenti vari (fondi PNRR)

- **Videosorveglianza stradale**

Codifica 03.02.2.02 - Cap. 3753 – Stanziamento Euro 5.073,98 – Priorità: 1

Variazione di esigibilità di euro 5.073,98

Descrizione investimento:

L’Amministrazione prevede di ampliare il sistema di videosorveglianza sul territorio comunale di Cavedine.

L’intervento prevede l’installazione di una telecamera in prossimità dell’incrocio di via Brozador con la SP84.

L’incarico è stato assegnato a fine 2023 e verrà completato nel corso del 2025.

Cronoprogramma:

L’intervento verrà completato entro il 30.04.2025.

Finanziamento:

Euro 5.073,98 con FPV

- **Sistemazione straordinaria scuola materna**

Codifica 04.01.2.02 - Cap. 3245 – Stanziamento Euro 23.172,00 - Priorità: 2

Variazione di esigibilità di euro 8.172,00

Descrizione investimento:

L’investimento è rivolto all’esecuzione degli interventi di manutenzione straordinaria della struttura e una serie di interventi di alberatura e manutenzione straordinaria del giardino a servizio della struttura.

Nella risorsa si prevedono di realizzare anche lavori di manutenzione straordinaria della cucina della scuola materna di Vigo Cavedine.

Si utilizzeranno ulteriori risorse per la tinteggiatura esterna sempre della scuola materna di Vigo Cavedine e per la decorazione del muro esterno.

Cronoprogramma:

Gli interventi verranno conclusi entro il mese di settembre 2025.

Finanziamento:

Euro 23.172,00 con Canoni aggiuntivi BIM

- **Acquisto attrezzature e arredi scuola elementare**

Codifica 04.02.2.02 - Cap. 3254 – Stanziamento Euro 5.098,42 - Priorità: 2

Descrizione investimento:

Gli interventi riguardano singole forniture per completare e/o sostituire arredi non più idonei e attrezzature.

Cronoprogramma:

L'intervento si concluderà entro il 2025.

Finanziamento:

Euro 3.000,00 con canoni aggiuntivi BIM

Euro 2.098,42 con FIM 2023

- **Acquisto attrezzature e arredi scuola media**

Codifica 04.02.2.02 - Cap. 3261 – Stanziamento Euro 5.172,84 - Priorità: 2

Variazione di esigibilità di euro 2.172,84

Descrizione investimento:

Gli interventi riguardano singole forniture per completare e/o sostituire arredi non più idonei e attrezzature.

Cronoprogramma:

L'intervento si concluderà entro il 2025.

Finanziamento:

Euro 5.172,84 con Canoni aggiuntivi BIM

- **Realizzazione di un impianto fotovoltaico per la scuola primaria di Cavedine**

Codifica 04.02.2.02 - Cap. 3286 – Stanziamento Euro 178.280,65 – Priorità: 1

Variazione di esigibilità di euro 178.280,65

Descrizione intervento:

È intenzione dell'Amministrazione Comunale proseguire nel percorso di efficientamento energetico del proprio patrimonio sia per ridurre l'impatto delle proprie utenze sull'ambientale, sia per ridurre i costi di esercizio dei vari servizi rivolti alla cittadinanza.

L'Amministrazione Comunale intende investire nella realizzazione di un impianto fotovoltaico da posizionare sugli edifici di proprietà comunale per poter aumentare la propria autonomia energetica: le coperture del polo scolastico di Cavedine presentano una buona esposizione ai raggi solari ed una forma geometrica regolare, che ben si presta all'installazione di pannelli fotovoltaici.

A tale scopo la Giunta Comunale con deliberazione n. 101 di data 29.05.2023 affidava l'incarico all'Ing. Silvano Beatrici con studio a Vallegalli (TN) per la progettazione definitiva ed esecutiva di un nuovo impianto fotovoltaico da installare sulla copertura della scuola primaria di primo grado di Cavedine – p.ed. 446 in C.C. Laguna Mustè; con determinazione del Servizio Tecnico n. 255 di data 28.12.2023 si disponeva la variazione di esigibilità al 2024; e la Giunta Comunale con deliberazione n. 35 di data 26.02.2024 approvava in linea tecnica il PFTE.

Risulta ora necessario procedere con le fasi di realizzazione dell'intervento in oggetto.

Con decreto del Presidente della Comunità della Valle dei Laghi n. 131 di data 26.09.2024 si è provveduto all'ammissione e concessione del finanziamento per la realizzazione dell'impianto fotovoltaico per la scuola primaria di Cavedine per un importo di euro 50.000,00.

Cronoprogramma:

I lavori dovranno concludersi entro il 31.12.2025.

Finanziamento:

Euro 50.000,00 con altri finanziamenti – contributo Comunità di Valle

Euro 128.280,65 con FPV

- **Ciclabile di Valle**

Codifica 06.01.2.02 - Cap. 3620 – Stanziamento Euro 1.184.362,25 - Priorità: 1

Variazione di esigibilità di euro 36.599,13

Descrizione investimento:

Con deliberazione n. 1234 del 22.70.2016 la Giunta Provinciale ha individuato ed impegnato per ciascuna Comunità le risorse provinciali costituenti il Fondo Strategico Territoriale di cui all'art. 9 comma 2 quinqueies della legge provinciale n. 3 del 2006, fondo destinato a finanziare progetti di sviluppo locale e coesione territoriale, assegnando alla Comunità della Valle dei Laghi l'importo di euro di 2.144.395,75. In esecuzione della citata deliberazione della Giunta Provinciale è stato avviato un tavolo tecnico aperto alle parti portatrici di interessi e successivamente la Comunità ha individuato i temi ritenuti strategici per il proprio territorio con conseguente attivazione del processo partecipativo svoltosi in data 28 marzo 2017 attraverso lo strumento dell'OST (Open Space Technology). A conclusione di tale percorso in data 04 luglio 2017 si è tenuta a Madruzzo la conferenza di cui all'art. 65 comma 3 del testo unico delle leggi regionali sull'ordinamento dei Comuni alla quale hanno partecipato le amministrazioni interessate al fine di definire un'ipotesi di accordo di programma fra tutte le amministrazioni interessate.

L'accordo di programma sottoscritto dal Presidente della Provincia autonoma di Trento in data 22.09.2017 e dal Presidente della Comunità Valle dei Laghi e dei Sindaci interessati prevede la realizzazione di una pluralità di interventi tra cui la "Ciclo pedonale della Valle di Cavedine" per un importo complessivo di spesa di euro 800.000,00 finanziato con risorse provenienti dal Fondo strategico Quota B. Le amministrazioni comunali interessate hanno approvato l'accordo con rispettive deliberazioni di Consiglio, tra cui l'Amministrazione di Cavedine con deliberazione del Consiglio Comunale n. 17 di data 28.03.2018, autorizzando la stipula dell'accordo di programma tra i Comuni di Cavedine, Madruzzo e Vallegalli al fine di eseguire in forma coordinata l'intervento di realizzazione della ciclo pedonale della Valle di Cavedine – primo stralcio - dell'importo complessivo di euro 800.000,00, finanziato a valere con le risorse del Fondo Strategico quota B e di dare atto che, a termini dell'accordo di programma, al Comune di Cavedine è attribuito il compito di "ente capofila".

Al fine di stipulare l'accordo di programma era stato dato incarico al Geom. Toccoli Marco con la deliberazione della Giunta Comunale n. 202 di data 19.12.2017 della redazione di un elaborato facente parte del progetto preliminare finalizzato alla individuazione catastale dell'opera corredata di una relazione fotografica ed individuazione dei costi parametrici standard. Tale iniziativa era stata assunta

dall'Amministrazione Comunale per consentire l'iter di approvazione dello studio ed arrivare alla formalizzazione con la richiesta di finanziamento e stesura degli accordi fra amministrazioni interessate con definizione delle esigenze da soddisfare nel rispetto delle indicazioni fornite dalle amministrazioni comunali così come previsto dall'art. 15 della legge provinciale 10 settembre 1993 n. 26.

A seguito della adozione delle varie deliberazioni di Consiglio ed alla approvazione del documento di programmazione finanziaria del Comune di Cavedine, che ha inserito l'opera nel Bilancio di previsione delle opere pubbliche 2018-2020 per un importo di euro 800.000,00 alla codifica 05.02.2.02 cap. 3620, è stato assegnato l'incarico al Geom. Toccoli Marco, con la deliberazione della Giunta Comunale n. 154 di data 02.08.2018, di redigere il progetto preliminare completo di tutti i documenti ed elaborati come definiti dal Regolamento di attuazione della l.p. 26/1990.

Con la deliberazione della Giunta Comunale n. 177 del 03.09.2018 è stato dato incarico al Dott. Christian Hentschell di redigere la relazione geologica preliminare e geotecnica. In data 24.09.2018 i tecnici incaricati dall'amministrazione hanno prodotto i relativi elaborati.

Dato atto che l'Amministrazione di Cavedine è ente capofila con riguardo all'opera in oggetto e dal momento che l'ammontare dei lavori è superiore alla soglia dei 500.000,00 euro al netto degli oneri fiscali il progetto è stato sottoposto ad approvazione da parte del Consiglio Comunale a sensi dell'art. 15, comma 3, lettera c) dello Statuto comunale. Con la deliberazione del Consiglio comunale n. 45 del 27.12.2018 il progetto preliminare è stato approvato così come redatto dal Geom. Marco Toccoli per la parte tecnica ed economica e dal Dott. Christian Hentschel per la parte geologica ed esteso ai territori dei Comuni di Madruzzo e Vallegalli come da accordo di programma di cui alla deliberazione del Consiglio Comunale n. 17 del 28.03.2018.

In data 15.12.2020 con la deliberazione della Giunta Comunale n.138 è stato aggiornato l'incarico al Geom. Marco Toccoli per la redazione del progetto preliminare esistente a seguito della rideterminazione dell'ammontare complessivo del finanziamento.

In data 30.03.2021 con la deliberazione del Consiglio Comunale n. 21 è stato riapprovato il progetto preliminare redatto ed aggiornato dal Geom. Marco Toccoli.

In data 16.09.2021 la Commissione edilizia comunale ha espresso parere favorevole alla conformità urbanistica in merito al progetto preliminare dell'opera in oggetto.

In data 06.10.2021 con nota prot. 8870 è stata inviata alla Comunità della Valle dei Laghi copia della conformità urbanistica ai fini dell'ottenimento del finanziamento.

Con la deliberazione n. 180 della Giunta Provinciale di data 22.12.2021 è stato assegnato dalla Comunità della Valle dei Laghi il contributo a valere sul fondo strategico per un importo di euro

1.199.302,02.

Comune di Cavedine – Documento Unico di Programmazione 2025-2027

1

Con la deliberazione della Giunta Comunale n. 118 di data 03.10.2022 è stato formulato un atto di indirizzo rivolto al Responsabile del Servizio Tecnico, per l'affidamento degli incarichi di progettazione definitiva, rilievo topografico e frazionamento, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, progettazione esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, attività geologiche e geognostiche e collaudo tecnico amministrativo per il progetto “Ciclo pedonale della Valle di Cavedine”.

Con la deliberazione della Giunta Comunale n. 53 di data 23.04.2023 è stato affidato all'Arch. Massimo Paissan l'incarico per la progettazione definitiva, piano particolare d'esproprio, computo metrico estimativo, quadro economico, capitolato speciale d'appalto e schema di contratto, relazione paesaggistica, prime indicazioni e prescrizioni per la redazione del PSC per i lavori di realizzazione della pista ciclo pedonale della Valle dei Laghi.

Con deliberazione della Giunta Comunale n. 54 di data 23.04.2023 è stato assegnato l'incarico al Geom. Manuel Bertoldi, per il coordinamento della sicurezza in fase di progettazione definitiva ed esecutiva ed esecuzione dei lavori per i lavori di realizzazione della pista ciclo pedonale della Valle dei Laghi.

Con deliberazione della Giunta Comunale n. 55 di data 23.04.2023 è stato assegnato l'incarico allo Studio associato di geologia Sagriva dei Dott. Geol. Cretti e Marchi per lo studio geologico-geotecnico e predisposizione della relazione geologica correlata alla progettazione preliminare, della relazione geologica correlata alla progettazione definitiva e della relazione sul rischio geologico in fase di esecuzione (art. 15 DPP n. 9-84/Leg di data 11.05.2012) per i lavori di realizzazione della pista ciclo pedonale della Valle dei Laghi.

A fine 2023 è stato presentato il progetto di fattibilità tecnico economica che è attualmente in fase di approvazione presso la Commissione di tutela del paesaggio della Comunità di Valle.

Al 2024 è emersa la necessità di riscrivere la spesa relativa alla realizzazione della pista ciclabile di Valle e la successiva reimputazione sul Bilancio 2025.

Cronoprogramma:

Si prevede la conclusione della progettazione nel corso del 2025 per poi procedere alla gara di appalto per individuare le aziende che eseguiranno l'intervento.

Finanziamento:

Euro 1.184.362,25 con altri finanziamenti - risorse FUT della Comunità della Valle dei Laghi

- **Riqualificazione centro sportivo Vigo Cavedine**

Codifica 06.01.2.02 - Cap. 3622 – Stanziamento Euro 111.699,98 - Priorità: 1

Variazione di esigibilità di euro 16.119,50

Descrizione investimento:

Nella frazione di Vigo Cavedine è collocato un centro sportivo che si compone di una tensostruttura di proprietà della locale Pro Loco, di una palazzina contenente i locali in uso alla proloco al piano terra, di un piccolo ufficio al primo piano e dei locali spogliatoi al secondo piano, di un campo da calcetto e di un campo da basket. Tali strutture appaiono in uno stato di degrado fisico e necessitano di interventi di manutenzione straordinaria, come previsto dal programma elettorale depositato.

A tale scopo con deliberazione della Giunta Comunale n. 83 di data 09.08.2021 è stato dato incarico al Ing. Periotto Giovanni per la redazione di un progetto preliminare che preveda lo sviluppo di tutta l'area. Il progetto è stato consegnato in data 17.01.2022 completo di tutti gli elaborati firmati digitalmente. L'intervento è stato strutturato su più fasi e nel corso del 2022 si è prevista una prima tranche di lavori volti alla sostituzione del manto sintetico del campo di calcetto e alla sistemazione dell'area circostante. Nel 2022 sono stati realizzati gli interventi di recupero del campo da calcetto con sostituzione del manto e delle recinzioni.

Con deliberazione di Giunta Comunale n. 141 di data 23.09.2023 è stato approvato in linea tecnica il progetto esecutivo dei lavori di recupero e riqualificazione complessiva del centro sportivo di Vigo Cavedine per la parte relativa al piano terra della palazzina servizi, depositato in data 05.09.2023 prot. n. 8338, 8339, 8341, che quantifica la spesa complessiva in euro 106.604,00, di cui euro 74.459,11 per lavori ed euro 32.144,89 per somme a disposizione dell'Amministrazione.

Con determinazione del Responsabile del Servizio Tecnico n. 146 di data 11.09.2023 è stato approvato in linea economica l'intervento in oggetto suddividendo i lavori in numero 3 lotti: edile, opere da elettricista e opere da termoidraulico.

A fine 2023 con determinazioni del Responsabile del Servizio Tecnico n. 241, 242 e 243 sono stati assegnati i lavori relativi ai 3 lotti, che nel corso dei primi mesi del 2024 avranno inizio.

Si ritiene doveroso destinare le maggiori entrate da provvedimenti in materia edilizia del secondo trimestre 2024 per ultimare l'opera.

Verranno destinate ulteriori risorse per la sostituzione della cucina del centro sportivo e degli elettrodomestici e per risolvere i problemi legati alle infiltrazioni che provengono dalle bocche di lupo presenti nel muro ad est.

Si prevedono ulteriori risorse per il completamento della cucina e per la realizzazione di una linea

elettrica adatta per gli elettrodomestici ad induzione; le ulteriori somme serviranno anche per i lavori di sistemazione degli ambienti esterni e per risolvere il problema delle infiltrazioni nella parte ad est e per gli interventi necessari al futuro allacciamento degli edifici al gas metano.

Cronoprogramma:

L'opera potrà essere ultimata entro il 31.12.2025.

Finanziamento:

Euro 43.550,98 con Canoni aggiuntivi BIM

Euro 66.580,48 con Budget 2021.2025 (quota 2024)

Euro 1.568,52 con FPV

- **Contributo straord. ASD Basket Valle Cavedine– Priorità: 2**

Codifica 06.01.2.03. – Cap. 3623 Stanziamento Euro 135.667,57

Variazione di esigibilità di euro 135.667,57

Descrizione investimento:

Nell'ambito dei lavori di ammodernamento del centro sportivo di Vigo Cavedine, l'associazione sportiva dilettantistica Basket Valle di Cavedine, ha presentato all'Ufficio attività sportive della PAT la richiesta di finanziamento per la realizzazione di un campo da basket coperto in tale area. Nel dettaglio l'intervento prevede: la sostituzione dell'attuale tensostruttura con un nuovo tendone dotato di impianto di illuminazione e di riscaldamento con la realizzazione al suo interno di un campo da basket; il rifacimento degli spogliatoi posti al secondo piano della palazzina e la sistemazione del locale posto al primo piano allo scopo di realizzare un magazzino/ufficio. L'importo complessivo dei lavori, inizialmente preventivato in 329.677,00 euro è poi lievitato a seguito degli aumenti generalizzati dei prezzi. Vi è pertanto ora la necessità di non superare l'aumento massimo del 10% attraverso una revisione del progetto stesso.

La quota massima a carico del Comune di Cavedine ammonta al 25% del totale.

Con determinazione del Dirigente del Servizio Turismo e Sport della Provincia Autonoma di Trento n. 13.2023 di data 4 dicembre 2023, ai sensi dell'art. 33 della "legge provinciale sullo sport2016", ha concesso all'Associazione Sportiva Valle di Cavedine Basket ASD il contributo in conto capitale di euro 228.225,00, corrispondente al 75% della spesa ammessa di Euro 304.300,00 per la realizzazione

dei lavori di cui all'oggetto.

Con deliberazione della Giunta Comunale n. 194 del 18.12.2023 è stato concesso all'associazione sportiva Valle di Cavedine Basket ASD il contributo in conto capitale di euro 106.211,27 per i lavori di realizzazione di un nuovo campo da basket coperto con recupero di locali funzionali all'attività dell'associazione sportiva presenti all'interno della palazzina servizi sull'area contraddistinta dalla p.ed. 388 in C.C. Vigo Cavedine, di proprietà del Comune di Cavedine, necessario alla copertura dei costi eccedenti il contributo provinciale.

Si stanziano ulteriori risorse in relazione alla definizione dettagliata della tensostruttura e della dotazione della stessa di pareti laterali rigide coibentate, inizialmente non previste.

A fine 2024 è stato erogato il primo acconto pari ad euro 10.543,70.

Finanziamento:

Euro 135.667,57 con FPV

- **Progettazione Lago di Cavedine**

Codifica 07.01.2.02 - Cap. 3624 – Stanziamento Euro 9.698,81 - Priorità: 2

Variazione di esigibilità di euro 9.698,81

Descrizione investimento:

Nel corso del 2022 è stato eseguito un progetto preliminare per la riqualificazione della zonas ud del lago di Cavedine, in particolar modo della zona della casa sociale, allo scopo di mettere in sicurezza le biciclette che transitano su tale strada, riordinando gli spazi di parcheggio e recuperando la spiaggia esterna alla casa sociale anche attraverso la realizzazione di un piccolo chiosco da dare in gestione. Per poter proseguire verso la realizzazione per stralci dei lavori in questione è importante procedere con i gradi successivi della progettazione e ottenere le autorizzazioni necessarie.

A tale scopo la Giunta Comunale, con deliberazione n. 126 di data 04.08.2023, ha incaricato l'Ing. Ruggero Cazzolli dello studio Endes Engineering s.r.l. con sede a Trento (TN) per la progettazione definitiva e l'esecuzione dei rilievi strumentali per un corrispettivo di euro 8.446,25 e per la progettazione esecutiva e la redazione del piano di sicurezza per euro 6.841,48, relativi alla riqualificazione della zona a sud del Lago di Cavedine, oltre agli oneri previdenziali del 4% e oltre all'IVA nella misura del 22% per un totale complessivo pari ad Euro 19.397,61.

Il progetto verrà consegnato nei primi mesi del 2025.

Cronoprogramma:

Il Progetto di fattibilità tecnico economica verrà approvato nei primi mesi del 2025, per poi passare alla progettazione esecutiva entro fine 2025.

Finanziamento:

Euro 9.698,81 con FIM 2022

- **Abbellimento ingresso frazioni**

Codifica 07.01.2.02 - Cap. 3625 – Stanziamento Euro 9.400,00- Priorità: 3

Variazione di esigibilità di euro 1.400,00

Descrizione investimento:

Con questo intervento si intende abbellire e caratterizzare gli ingressi delle frazioni, realizzando delle strutture da posizionare nei pressi dell'ingresso principale dalla S.P. 84 della Valle di Cavedine ai vari abitati, al fine di agevolare chi transita sulla viabilità provinciale ad identificare il paese. Le strutture realizzate prevalentemente in metallo e pietra conterranno sia il nome della frazione sia una immagine che identifica i tratti distintivi dell'abitato.

Nel 2022 il progetto è stato avviato per la frazione di Brusino, e nel 2023 è proseguito per la frazione di Cavedine, la cui posa è avvenuta nel 2024.

Nel corso del 2025 si intende inoltre proseguire anche con la realizzazione dei pannelli per le frazioni di Vigo.

Cronoprogramma:

Nei primi giorni del 2025 si pensa di terminare l'intervento per Vigo Cavedine e poi si procederà con le altre frazioni.

Finanziamento:

Euro 1.400,00 con Canoni aggiuntivi BIM

Euro 8.000,00 con Budget 2021-2025 (quota 2024)

- **Riqualificazione Lago di Cavedine**

Codifica 07.01.2.02 - Cap. 3627 – Stanziamento Euro 100.000,00 - Priorità: 2

Descrizione investimento:

Tali risorse serviranno per poter procedere nel progetto affidato per la riqualificazione del Lago di Cavedine che prevede la riorganizzazione degli spazi circostanti la spiaggetta della casa sociale posta a sud dove si intende realizzare dei parcheggi, un chiosco e rendere più fruibile la zona prato. In tale intervento è previsto anche il recupero della camminata che dalla zona a sud della Casa sociale porta fino ai lidi del parco balneare.

Cronoprogramma:

Si prevede di iniziare i lavori nel corso del 2025.

Finanziamento:

Euro 100.000,00 con Canoni Aggiuntivi BIM

- **Manutenzione pontile e Zona Lago Cavedine – Priorità: 1**

Codifica 07.01.2.02 - Cap. 3629 - Stanziamento Euro 18.200,00

Descrizione intervento:

Si prevede di effettuare un intervento al pontile del Lago di Cavedine atto a sostituire le cime e le drappe che ancorano le barche e che sono soggette a forte usura a causa dell'oscillazione continua del livello delle acque del Lago e degli eventi atmosferici.

Si rende inoltre necessario realizzare un sistema di monitoraggio del livello dell'acqua da remoto per fornire ai pescatori, proprietari delle barche, informazioni utili ad una migliore gestione degli ormeggi. Le ulteriori risorse stanziate sono poste prudenzialmente in attesa di trovare una soluzione per migliorare ulteriormente l'attracco delle barche.

Su tale opera è stato richiesto e ottenuto un finanziamento di 13.200,00 euro dalla Comunità della Valle dei Laghi.

Cronoprogramma:

L'incarico verrà completato entro fine 2025

Finanziamento:

Euro 13.200,00 con altri finanziamenti – contributo Comunità della Valle dei Laghi

Euro 5.000,00 con Budget 2021-2025 (quota 2024)

- **Manutenzione straordinaria Malga di Cavedine - Priorità: 1**

Codifica 09.02.2.02 - Cap. 3033 – Stanziamento Euro 36.340,12

Variazione di esigibilità di euro 16.340,12

Descrizione investimento:

Nel corso del 2022 è stato acquistato il gruppo elettrogeno e sono stati dati gli incarichi per la sistemazione dei cartongessi ammalorati al piano terra.

Rimane da risolvere il problema legato al pavimento che necessita di una manutenzione straordinaria. Con la risorsa si intende inoltre effettuare degli interventi volti a garantire l'acqua all'edificio, a seguito delle problematiche riscontrate nel corso del 2022 e del 2023.

In tale stanziamento troveranno spazio anche i vari interventi di manutenzione della viabilità e delle zone circostanti la malga.

In tale risorsa trova spazio anche la realizzazione del sentiero che dalla Malga Roncher conduce alla Cima Cornetto, per il quale è già stata fatta nel corso del 2023 la progettazione esecutiva.

Per il 2025 l'Amministrazione ha previsto il finanziamento delle attività necessarie ai fini della potabilizzazione e di eventuali opere necessarie relative all'acqua della sorgente Nassent.

Cronoprogramma:

I lavori si concluderanno entro il 31.12.2025.

Finanziamento:

Euro 26.340,12 con Canoni aggiuntivi BIM

Euro 10.000,00 con FPV

- **Acquisto arredi parchi gioco - Priorità: 2**

Codifica 09.02.2.02 - Cap. 3603 – Stanziamento Euro 12.663,62

Variazione di esigibilità di euro 9.663,62

Descrizione investimento:

Gli interventi riguardano singole forniture per mantenere in efficienza i parchi gioco comunali e verranno valutati di volta in volta in funzione delle esigenze.

Cronoprogramma:

Ove possibile i lavori verranno eseguiti direttamente dal cantiere comunale e si concluderanno entro il 2025.

Finanziamento:

Euro 3.670,00 con Canoni aggiuntivi BIM

Euro 8.993,62 con FPV

- **Interventi straordinari acquedotto fognatura (ril. IVA) - Priorità: 1**

Codifica 09.04.2.02 - Cap. 3495 – Stanziamento Euro 20.401,68

Variazione di esigibilità di euro 401,68

Descrizione investimento:

Gli interventi riguardano singole prestazioni per mantenere in efficienza la rete idrica e valutati di volta in volta in funzione delle esigenze o del manifestarsi di rotture o malfunzionamenti in rete.

Troveranno stanziamento nel capitolo anche altri interventi che riguardano l'integrazione del sistema di telecontrollo e la sostituzione del tubo che attraversa il canale Rimone al Lago di Cavedine, danneggiato qualche anno fa e sistemato in maniera provvisoria.

Ulteriori risorse saranno destinate a sostituire/integrare le recinzioni dei serbatoi e delle opere di presa nelle varie frazioni.

In tale risorsa troverà spazio anche la sostituzione dei dosatori di biossido degli acquedotti, ormai giunti a fine vita.

Cronoprogramma:

L'effettiva esecuzione dei lavori che si concluderà entro il 2025.

Finanziamento:

Euro 20.000,00 con Canoni aggiuntivi BIM

Euro 401,68 con FPV

- **Manutenzione straordinaria acquedotto: acquisto attrezzature (ril. IVA) - Priorità: 2**

Codifica 09.04.2.02 - Cap. 3496 – Stanziamento Euro 5.401,68

Variazione di esigibilità di euro 401,68

Descrizione investimento:

Gli interventi riguardano singole forniture per mantenere in efficienza la rete idrica e valutati di volta in volta in funzione delle esigenze.

Cronoprogramma:

Ove possibile i lavori verranno eseguiti direttamente dal cantiere comunale e si concluderanno entro il 2025.

Finanziamento:

Euro 5.401,68 con Canoni aggiuntivi BIM

- **Ricerca idrica (ril. IVA) – Priorità: 2**

Codifica 09.04.2.02 - Cap. 3498 - Stanziamento Euro 72.322,00

Variazione di esigibilità di euro 12.322,00

Descrizione investimento:

L'Amministrazione intende svolgere una ricerca idrica volta a trovare nuove sorgenti a quote altimetriche più elevate delle attuali in maniera tale da poter avere al contempo conti di pompaggio inferiori rispetto ad oggi e una qualità dell'acqua maggiormente elevata.

A tale scopo nel corso del 2023 sono state fatte delle indagini volte a valutare la possibilità di trovare nuove sorgenti in località Zurlon ai Masi di Vigo Cavedine, che hanno dato esiti incoraggianti, risulta ora necessario procedere con una perforazione per verificare l'effettiva presenza di acqua.

Su tale opera è stato richiesto e ottenuto un finanziamento di 46.800,00 euro dalla Comunità della Valle dei Laghi.

Cronoprogramma:

L'incarico verrà completato entro fine 2025

Finanziamento:

Euro 46.800,00 con altri finanziamenti – contributo Comunità della Valle dei Laghi

Euro 13.200,00 con Budget 2021-2025 (quota 2024)

Euro 12.322,00 con FPV

- **Riduzione delle perdite nelle reti di distribuzione dell'acqua, compresa la digitalizzazione e il monitoraggio delle reti (ril. IVA). CUP E78B22002610001. PNRR: Missione 2 – Componente 4 – Investimento 4.2. – Priorità: 1**

Codifica 09042.02.0 - Cap. 3499 – Stanziamento Euro 6.533.192,10

Variazione di esigibilità di euro 6.533.192,10

Descrizione investimento:

Nell'ambito del territorio del Comune di Cavedine si sviluppano i seguenti acquedotti che provvedono alla distribuzione idrica dei vari abitati:

- Acquedotto intercomunale Menetoi - ACQ00008066
- Acquedotto intercomunale Luch - ACQ00003751
- Acquedotto Lago Cavedine/ Stravino - ACQ00001461
- Acquedotto Cavedine - ACQ00001452
- Acquedotto Vigo Cavedine - ACQ00003575
- Acquedotto Masi alto di Vigo e Coste - ACQ00001470
- Acquedotto Brusino - ACQ00001443
- Acquedotto Zurlon - ACQ00001434

Il Comune di Cavedine soddisfa la maggior parte della propria richiesta di acqua potabile attraverso la sorgente Menetoi situata ai limiti sud dell'abitato di Calavino, nel Comune di Madruzzo, acqua che viene sollevata mediante elettropompe e convogliata nella rete idropotabile del Comune di Cavedine a partire dal serbatoio Stravino Alto. Il resto della portata necessaria è garantita dal pozzo Luch, posto nel Comune di Drena e da una serie di sorgenti in quota che però durante i periodi di siccità azzerano la loro portata.

La rete idrica del Comune di Cavedine è caratterizzata da un sistema di interconnessioni tra i vari acquedotti che la compongono, con vari tratti di rete di adduzione che garantiscono il trasferimento della risorsa idrica sia da valle verso monte (condizione "normale") che da monte verso valle, in modo da sfruttare al massimo la portata erogata dalle sorgenti in quota nei periodi di morbida, al fine di ridurre l'utilizzo delle stazioni di sollevamento alimentate ad energia elettrica, condizione che però si verifica in un periodo normalmente residuale dell'anno.

La sorgente Menetoi, che eroga una portata abbondante, è abbastanza superficiale e la qualità dell'acqua emunta risente molto delle precipitazioni.

La necessità di pompare l'acqua con circa 180 m di dislivello ed un percorso di 4850 m (Sorgete Menetoi/Serbatoio Stravino Alto) determina delle tariffe idriche che stanno raggiungendo importi non più sostenibili per la cittadinanza; costi che vengono fatti lievitare dalla presenza sulla tubazione in questione di perdite diffuse causate dal cattivo stato di conservazione e che obbligano a pompare molta più acqua di quella necessaria al soddisfacimento della domanda, nonostante i frequenti interventi di riparazione messi in atto negli anni (almeno tre interventi l'anno).

L'obiettivo generale è il risparmio e l'uso sostenibile della risorsa d'acqua potabile, così come auspicato dal P.G.U.A.P. della Provincia Autonoma di Trento. In particolare, in linea con la definizione degli interventi del PNRR, l'obiettivo è la riduzione delle perdite del 35% rispetto alle attuali nonché la digitalizzazione e il monitoraggio delle reti di distribuzione dell'acqua destinata al consumo umano.

A tal fine, la Giunta Comunale con deliberazione n. 126 di data 19.10.2022, ha conferito l'incarico di predisposizione del progetto di fattibilità tecnico – economica degli interventi finalizzati alla riduzione delle perdite, digitalizzazione e monitoraggio degli acquedotti comunali di Cavedine alla società G.E.A.S. S.p.a., approvando al contempo uno schema di convenzione; il totale del quadro economico ammonta ad euro 6.533.192,10.

Da evidenziare che il Consiglio Comunale di Cavedine con deliberazione n. 36 di data 28.12.2023 ha disposto l'acquisizione di n. 4.130 quote societarie di GEAS (acquisizione completatasi nel 2024).

Con Decreto direttoriale r. 000203 di data 06.05.2024 il Ministero delle infrastrutture e dei trasporti ai sensi del comma 7 dell'articolo 10 dell'"Avviso pubblico per la presentazione delle proposte per

interventi finalizzati alla riduzione delle perdite nelle reti di distribuzione dell’acqua, compresa la digitalizzazione e il monitoraggio delle reti a valere sulle risorse del PNRR-M2C4-I4.2” del 9 marzo 2022, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 29 del 9 marzo 2022, viste le ulteriori risorse aggiuntive di cui al decreto del Ministero dell’economia e delle finanze - RGS del 8 aprile 2024, n. 154, pari a 1.024 milioni di euro, ha modificata la graduatoria e l’intervento del Comune di Cavedine è stato ammesso a finanziamento per euro 5.205.075,49.

In attesa del decreto di assegnazione e dell’atto d’obbligo, risulta necessario predisporre la progettazione esecutiva dell’intervento, comprensiva di direzione lavori, contabilità e coordinamento della sicurezza, stimata dal professionista e da G.E.A.S. S.p.A. in euro 491.803,28 oltre all’IVA al 22%, per un totale di euro 600.000,00.

Risulta ora necessario prevedere l’intero quadro economico dell’opera al fine di consentire l’immediato avvio dei lavori e le successive reimputazioni.

Cronoprogramma:

L’intervento dovrà concludersi entro il 31.03.2026.

Finanziamento:

Euro 175.430,00 con Budget 2021-2025 (quota 2023)

Euro 5.205.075,49 con altri finanziamenti – finanziamento PNRR

Euro 1.152.686,61 con FPV

- **Miglioramento strutturale Sorgente Menetoi (ril. IVA) – Priorità: 2**

Codifica 09.04.2.02 - Cap. 3500 Stanziamento Euro 40.000,00

Variazione di esigibilità di euro 6.099,62

Descrizione intervento:

La sorgente Menetoi di Calavino, individuata catastalmente dalla p.f. 2708 in C.C. Calavino, è a livello tavolare di proprietà del Comune di Calavino (ora Comune di Madruzzo) – quota 1/5, del Comune di Cavedine – quota 2/5 e del Consorzio Irriguo di Miglioramento di Calavino – quota 2/5.

Il Comune di Madruzzo è titolare della concessione a derivare dalla sorgente “Menetoi” la portata massima e media di 25 l/s per uso potabile durante il periodo 01.01/31.12 – Pratica C/4712. Il Comune di Cavedine è titolare della concessione a derivare dalla sorgente “Menetoi” la portata massima di 20 l/s e media di 15 l/s per uso potabile durante il periodo 01.01/31.12 e per uso irriguo durante il periodo 15.04/15.10 – Pratica C/5523. Il C.I.M.F. di Calavino è titolare della concessione a derivare dalla sorgente “Menetoi” la portata massima di 96 l/s e media di 60 l/s per uso irriguo durante il periodo 01.05/30.09 – Pratica C/5338.

La struttura a copertura della sorgente in oggetto è stata realizzata sulla base della concessione ad edificare del Comune di Calavino n. 271/78 di data 15.05.1978.

È intenzione degli Enti proprietari della sorgente eseguire le opere necessarie all’adeguamento statico del manufatto di copertura e produrre tutta la documentazione necessaria per la conclusione della pratica di collaudo delle concessioni e per la regolarizzazione catastale/tavolare; e considerato che dall’analisi della documentazione disponibile non risulta possibile produrre il certificato di collaudo statico e che per l’emissione della relazione di idoneità statica richiesta si rende necessario eseguire degli interventi di miglioramento strutturale.

Contestualmente agli interventi di carattere strutturale si è reso opportuno regolarizzare la situazione catastale del manufatto esistente prevedendone l’inserimento in mappa e l’accatastamento presso il Catasto Fabbricati, acquisendo la proprietà dei percorsi di accesso utilizzati fin dalla realizzazione del manufatto di copertura della sorgente, affidando l’incarico con deliberazione della Giunta Comunale n. 138 di data 21.06.2024 all’Ing. Cestari Lorenzo della società Pro Engineering s.r.l. per la progettazione, direzione lavori, contabilità, redazione del certificato di regolare esecuzione, attività topografica e dichiarazioni al catasto fabbricati in merito ai lavori necessari per il rinforzo strutturale e la regolarizzazione catastale e tavolare.

Cronoprogramma:

I lavori dovranno concludersi entro il 31.12.2025.

Finanziamento:

Euro 6.099,62 con FPV

Euro 33.900,38 con Budget 2021-2025 (quota 2024)

- **Interventi straordinari viabilità- Priorità: 1**

Codifica 10.05.2.02 - Cap. 3711 – Stanziamento Euro 220.428,43

Variazione di esigibilità di euro 99.428,43

Descrizione investimento:

La situazione in cui versano alcune strade comunali, sotto il profilo della sicurezza impone un intervento deciso al fine di renderle più sicure per la circolazione. In particolare con la posa di parapetti, di barriere di sicurezza e pavimentazioni in asfalto.

Con nota di data 12.04.2018 prot. 3319 il Responsabile del Servizio Tecnico ha trasmesso alla Giunta Comunale un elenco derivante dalle prime valutazioni circa l'indagine conoscitiva sullo stato di manutenzione della viabilità comunale. Alcuni interventi sono già stati effettuati e con le risorse disponibili si continuerà nell'attuazione di quanto emerso dall'indagine effettuata.

Vengono previsti anche la sistemazione/rifacimento di alcuni tratti di murature crollate o ammalorate nei pressi di Via Lastoni al Lago di Cavedine; di Via Roma; e di un altro a sostegno di una viabilità pedonale sempre al Lago di Cavedine.

Si cercherà di trovare spazio anche ai vari interventi di messa in sicurezza del territorio a rischio idrogeologico, in particolare ai Masi di Vigo Cavedine (Maso Bridarolli, Via Masi di sotto e Località Zurlon) e a Brusino (in Via San Rocco).

Si valuta, inoltre, l'installazione di autovelox fissi lungo la strada provinciale, nei pressi delle situazioni di maggior pericolo.

In tale stanziamento troveranno spazio anche dei lavori di sistemazione della viabilità nel tratto nei pressi della Chiesetta delle Coste di Vigo Cavedine, in prossimità dell'intervento di recupero che metterà in atto la parrocchia di Vigo Cavedine.

In generale troveranno spazio anche i veri interventi di volta in volta rilevati dall'Ufficio Tecnico.

Cronoprogramma:

L'effettiva esecuzione dei lavori che si concluderà entro il 2025.

Finanziamento:

Euro 61.000,00 con canoni aggiuntivi BIM

Euro 60.000,00 con altri finanziamenti – entrate in materia edilizia

Euro 99.428,43 con FPV

- **Sistemazione piazzale Casa sociale Brusino – Priorità: 1**

Codifica 10.05.2.02 - Cap. 3715 – Stanziamento Euro 5.282,22

Variazione di esigibilità di euro 5.282,22

Descrizione intervento:

E' intenzione dell'Amministrazione effettuare una manutenzione straordinaria della pavimentazione e della via di accesso del piazzale di pertinenza della casa sociale di Brusino, sul lato nord, che implica anche la realizzazione di adeguate opere per lo smaltimento delle acque meteoriche (realizzazione caditoia e almeno due pozzi a dispersione).

Nel 2023 è stato dato l'incarico per la progettazione e nel 2025 si concluderà l'opera.

Cronoprogramma:

Termine lavori entro il 30.06.2025.

Finanziamento:

Euro 5.282,22 con Canoni Aggiuntivi BIM

- **Segnaletica acquisto beni e servizi - Priorità: 2**

Codifica 10.05.2.02 - Cap. 3751 – Stanziamento Euro 21.000,00

Descrizione investimento:

La risorsa è funzionale all'acquisto di beni o servizi necessari al mantenimento e realizzazione di segnaletica sia verticale che orizzontale.

Cronoprogramma:

Gli interventi verranno programmati e realizzati di volta in volta quando il cantiere o i dipendenti del comune ne rileveranno la necessità e comunque entro il 2025.

Finanziamento:

Euro 21.000,00 con Canoni aggiuntivi BIM

- **Marciapiede Lago di Cavedine - Priorità: 1**

Codifica 10.05.2.02 - Cap. 3755 – Stanziamento Euro 56.000,00

Descrizione investimento:

Al Lago di Cavedine sono in corso i lavori di sviluppo del comparto B del parco balneare da parte di un’azienda privata. Rimane in capo al comune la realizzazione di un marciapiede che costeggia la strada provinciale e delimita il parcheggio dalla carreggiata. Con tali risorse si intende realizzare l’opera in oggetto.

Pertanto si rende necessario rinforzare il relativo stanziamento al fine di consentire la realizzazione dell’intero intervento (scavi, smaltimenti, reinterro drenante, tubazioni, pozzetti, cordonate, ripristini pavimentazione).

Il Servizio tecnico comunale predisporrà il progetto esecutivo e curerà la direzione dei lavori.

Cronoprogramma:

Si prevede di approvare il progetto esecutivo a inizio 2025.

Finanziamento:

Euro 56.000,00 con Canoni Aggiuntivi BIM

- **Interventi di efficientamento illuminazione pubblica 2024 in uscita dal PNRR-Priorità: 1**

Codifica 10.05.2.02 - Cap. 3760 – Stanziamento Euro 96.257,45

Variazione di esigibilità di euro 96.257,45

Descrizione investimento:

L’intervento riguarda in generale la realizzazione di interventi di efficientamento energetico volti alla riduzione dei consumi energetici del Comune.

Tale intervento si è concentrato negli anni scorsi nella sostituzione di corpi illuminanti dell’impianto esistente di illuminazione pubblica con nuovi corpi a basso consumo energetico (tecnologia led).

Nel 2024 l’intervento ha avuto ad oggetto l’inizio della sostituzione dei corpi illuminanti nei centri storici, permettendo considerevoli risparmi energetici e limitando così le spese nella parte ordinaria del bilancio.

A seguito della nuova disciplina delle Piccole e Medie opere, come modificata dal Decreto legge n. 19 del 02 Marzo 2024, tale progetto è previsto in uscita dal PNRR.

Sempre nel 2024 il contributo per l'esercizio 2024 pari ad euro 50.000,00 è stato incassato dal Comune.

L'Amministrazione ha deciso di destinare a tale opera una parte delle economie del Piano Opere BIM 2022-2024, pari ad euro 50.000,00.

Cronoprogramma:

L'esecuzione dei lavori si concluderà entro fine 2025.

Finanziamento:

Euro 46.257,45 con Piano Opere BIM 2022-2024

Euro 50.000,00 con FPV

• **Sistemazione Piazzale Casa Sociale di Cavedine - Priorità: 1**

Codifica 10.05.2.02 – Cap. 3761– Stanziamento Euro 112.500,00

Variazione di esigibilità di euro 1.608,52

Descrizione investimento:

Nella zona a nord della Casa Sociale di Cavedine è presente un piazzale che era stato pavimentato in cubetti di porfido e che attualmente versa in uno stato di degrado tale da non consentirne il transito in macchina o a piedi in sicurezza. Dato atto che in tale zona è inoltre presente un problema legato al convogliamento e smaltimento delle acque meteoriche che, nel caso di precipitazioni particolarmente intense causano allagamenti dei locali al piano interrato e la centrale termica, dove è presente il vano ascensore, è intenzione dell'Amministrazione Comunale recuperare tale zona sostituendo la pavimentazione in porfido con pavimentazione in conglomerato bituminoso, maggiormente in grado di resistere alle sollecitazioni dovute anche al passaggio e alla manovra dei mezzi comunali e riorganizzando gli spazi cercando di ovviare al problema delle acque meteoriche, che si sta presentando con sempre maggiore frequenza.

Con deliberazione n. 168 di data 09.09.2024 si è provveduto ad approvare in linea tecnica il progetto di fattibilità tecnico economica ed ora si prevedono le risorse per portare a conclusione l'opera, mentre a fine 2024 è stato approvato in linea tecnica ed economica il progetto esecutivo.

L'Amministrazione ha deciso di destinare a tale opera la devoluzione riferita al Piano Opere BIM 2019-2021, pari ad euro 5.377,86, nonché una parte delle economie del Piano Opere BIM 2022-2024, pari ad euro 45.505,00.

Cronoprogramma:

L'opera verrà avviata entro la fine dell'esercizio 2025.

Finanziamento:

Euro 5.377,86 con Piano Opere BIM 2018-2021

Euro 45.505,00 con Piano Opere BIM 2022-2024

Euro 60.008,62 con Budget 2021-2025 (quota 2024)

Euro 1.608,52 con FPV

- **Ripristino murature crollate - Priorità: 1**

Codifica 10.05.2.02 - Cap. 3762 – Stanziamento Euro 215.000,00

Variazione di esigibilità di euro 215.000,00

Descrizione investimento:

L'Amministrazione intende procedere al ripristino di alcune murature crollate, intervento che è stato ammesso a finanziamento sul Fondo strategico territoriale della Comunità della Valle dei Laghi per euro 169.066,22.

L'opera in oggetto verrà finanziata anche con le maggiori entrate in materia edilizia incassate nell'ultimo bimestre 2024, le quali con la variazione di esigibilità diventeranno FPV.

Cronoprogramma:

L'opera verrà avviata entro la fine del 2025.

Finanziamento:

Euro 169.066,22 con altri finanziamenti – contributo Comunità di Valle

Euro 45.933,78 con FPV

- **Interventi di sistemazione strade forestali (ril. IVA) - Priorità: 1**

Codifica 10.05.2.02 - Cap. 3763 – Stanziamento Euro 129.780,48

Per il 2024 l'Amministrazione ha affidato la progettazione per i lavori di manutenzione delle Strade Forestali Piaz, da maso Dorigatti a Strada Vedesè, e della Strada forestale Mazuch.

Con determinazione del Servizio Foreste PAT n. 12356 di data 14.11.2024 è stato concesso il contributo PAC 2023-2027 pari ad euro 64.141,48.

Cronoprogramma:

Si prevede di realizzare l'intervento in oggetto entro il 2025.

Finanziamento:

Euro 10.000,00 con Canoni aggiuntivi BIM

Euro 55.639,00 con Budget 2021-2025 (quota 2024)

Euro 64.141,48 con altri finanziamenti – contributo PAC 2023-2027 per strade forestali

- **Contributo straordinario Vigili del Fuoco- Priorità: 2**

Codifica 11.01.2.03 - Cap. 3201 – Stanziamento Euro 3.250,31

Variazione di esigibilità di euro 3.250,31

Descrizione investimento:

Contributo straordinario relativo all'attività del locale Corpo dei VV FF volontari e all'acquisto di nuovi DPI.

La variazione di esigibilità si rende necessaria per effettuare il saldo del contributo relativo all'esercizio precedente.

Cronoprogramma:

Trattandosi di un contributo la relativa ammissione e liquidazione verrà disposta direttamente con deliberazione della Giunta comunale sulla base di una relazione tecnica redatta dal Corpo.

Finanziamento:

Euro 1.710,31 con Canoni Aggiuntivi BIM

Euro 1.540,00 con FPV

- **Sistemazione Cimiteri**

Codifica 12.09.2.02 - Cap. 3463 – Stanziamento Euro 6.317,60 - Priorità: 1

Variazione di esigibilità di euro 1.317,60

Descrizione investimento:

I vialetti interni ai cimiteri comunali necessitano di manutenzione in quanto in alcuni tratti vanno completamente rifatti in quanto deteriorati. Si intende inoltre procedere con una nuova turnazione nel Cimitero di Vigo Cavedine con delle operazioni di esumazione ordinaria in funzione delle necessità.

Cronoprogramma:

Gli interventi verranno programmati e realizzati di volta in volta quando il cantiere o i dipendenti del comune ne rileveranno la necessità e comunque entro il 2025.

Finanziamento:

Euro 1.317,60 con Canoni aggiuntivi BIM

Euro 5.000,00 con concessioni cimiteriali