



Relazione anno 2024



ORGANI AMMINISTRATIVI**Municipio**

Simone Castelletti	<i>Sindaco</i>
Francesca Frigerio	<i>Vicesindaca</i>

Bruno Bonfanti
Katia Fabris
Mattia Rossi
Evaristo Reggi
Cihan Aydemir

Commissione azienda comunale

Evaristo Reggi	<i>Capo dicastero</i>
----------------	-----------------------

Alberto Mombelli
Giorgia Bernasconi
Mattia Giannini
Fabrizio Ruscitti
Hannes Pescia
Anne Dominique Bobbià

STRUTTURA DELL'AZIENDA NEL 2024**Direzione e amministrazione**

Stefano Quarenghi	<i>Direttore generale (in carica dal 01.09.2024)</i>
Gianpaolo Pontarolo	<i>Direttore generale (in carica fino al 31.07.2024)</i>
Alessandro Valli	<i>Responsabile amministrazione</i>
Tamara Bianchi	<i>Impiegata</i>
Claudia Aguilera	<i>Disegnatrice</i>

Sezione elettricità

Andrea Cereghetti	<i>Capo dipartimento elettricità</i>
Carlo Bernardi	<i>Montatore elettricista (in carica fino al 31.05.2024)</i>
Antonio Pupo	<i>Montatore elettricista (in carica dal 01.06.2024)</i>
Salvatore Gargiulo	<i>Montatore elettricista</i>
Marcello Micocci	<i>Montatore elettricista</i>
Giordano Zanini	<i>Montatore elettricista</i>
Thomas Brianza	<i>Operaio qualificato</i>
Pavel Chtcherban Almeida	<i>Apprendista (in carica fino al 31.07.2024)</i>

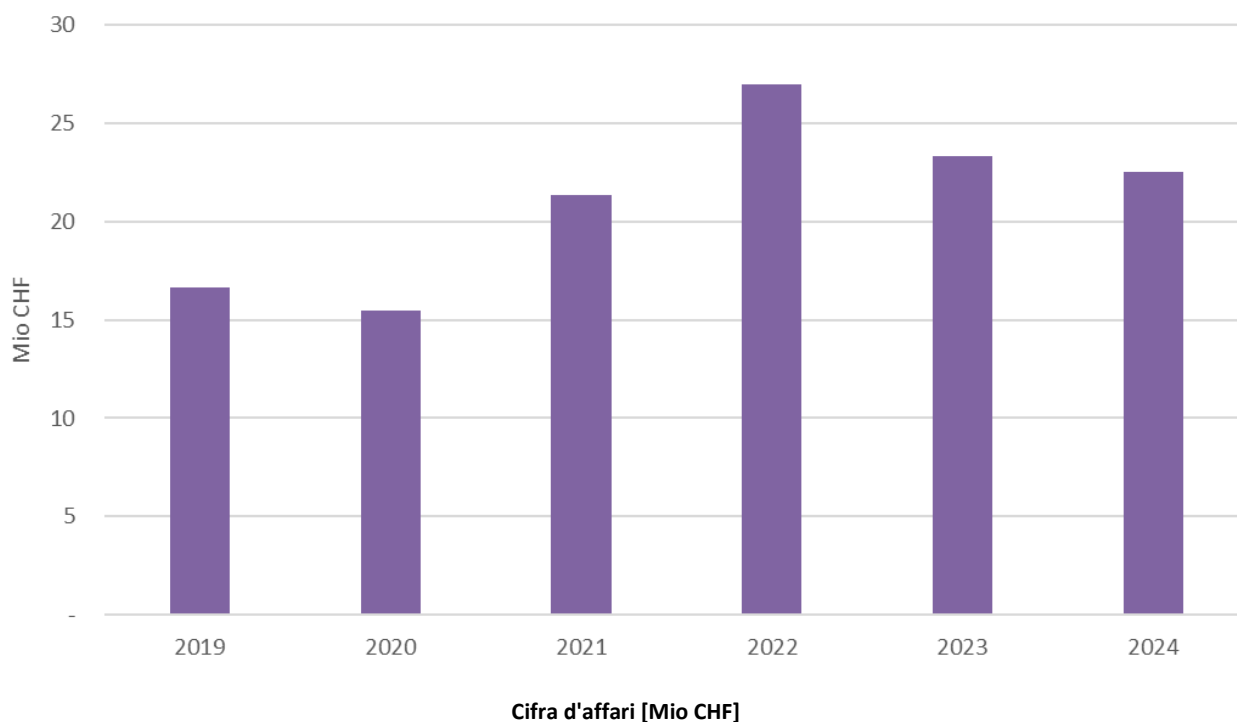
Sezioni acqua e gas

Matteo Negri	<i>Capo dipartimento acqua potabile e gas (fontaniere)</i>
Antonio Giorgi	<i>Operaio qualificato (sorvegliante acquedotti)</i>
Marco Socchi	<i>Operaio qualificato (fontaniere)</i>
Marco Zanini	<i>Operaio qualificato</i>
Fabio Fasetti	<i>Idraulico (in carica fino al 30.04.2024)</i>

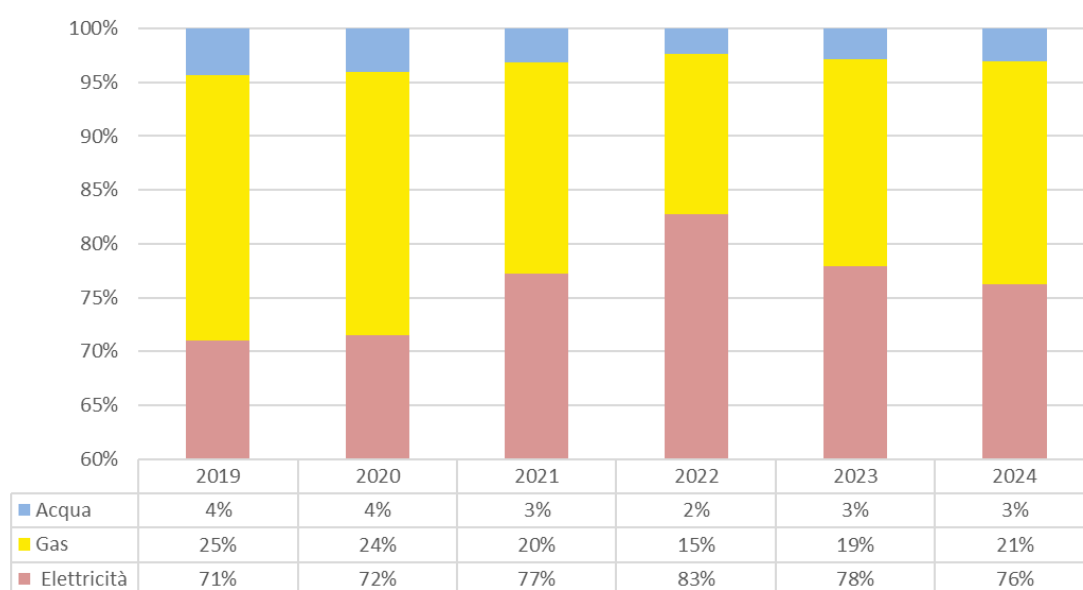
INDICATORI FINANZIARI

Cifra d'affari

La cifra d'affari 2024 delle ams è pari a 22.55 milioni di CHF, con una diminuzione del 3.4% rispetto all'anno 2023. Questa riduzione è dovuta principalmente alla variazione dei prezzi dell'energia sul mercato elettrico e del gas che ha caratterizzato anche il 2024.



I dettagli delle tre sezioni sono presentati nel grafico seguente

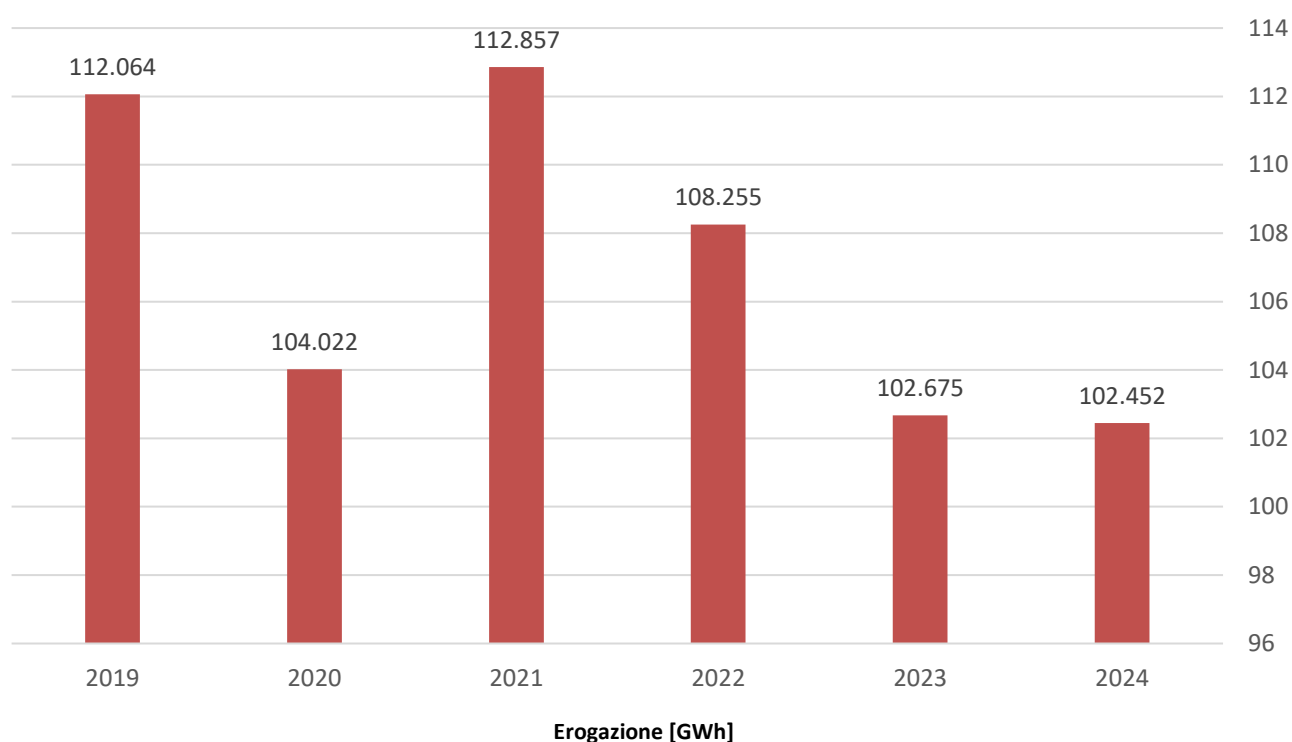


Percentuale della cifra d'affari nelle tre sezioni

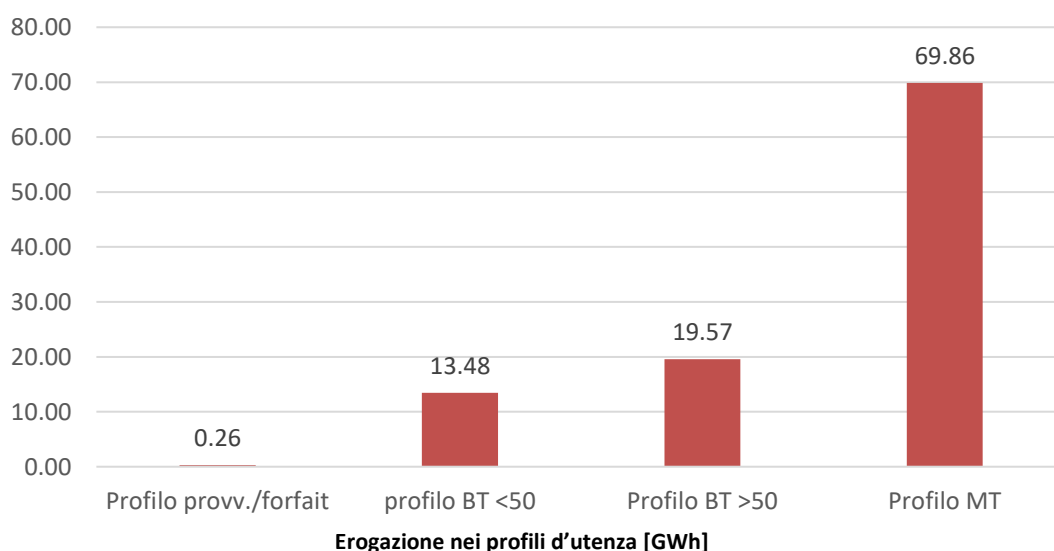
EROGAZIONE

Nell'anno 2024 l'erogazione di energia elettrica agli utenti ams ha registrato una riduzione nel consumo per le industrie (-1.7%), mentre le economie domestiche hanno avuto un aumento (+7.1%), così come i cantieri che sono cresciuti del 2.7%.

L'erogazione totale è stata di 102.452 GWh per il 2024, contro i 102.675 GWh del 2023, con una leggera riduzione della fornitura di 0.377 GWh (-0.22%).

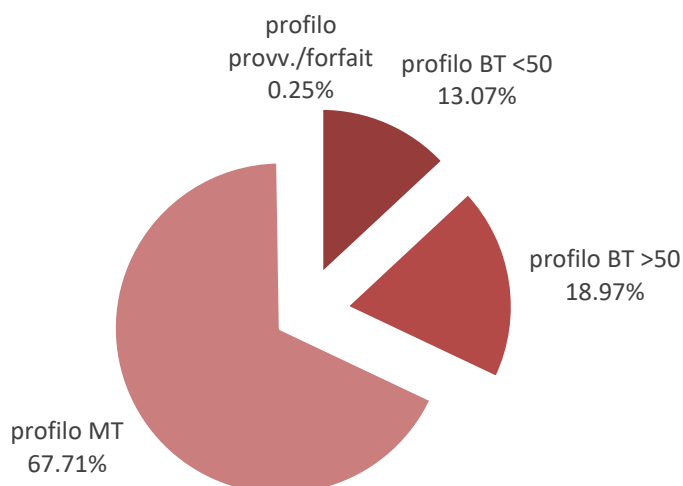


Così ripartita nei profili tariffali





e così ripartita percentualmente



Erogazione nei profili d'utenza [%]

TARIFFE

Informazioni sulle tariffe applicate dalle aziende distributrici, a livello nazionale, possono essere consultate visitando il nostro sito: www.amstabilio.ch (Elettricità – Link – Elcom).

UTENZA

Dettaglio dei contatori in posa

Categorie	2024
Profilo BT <50	2'904
Profilo BT >50	60
Profilo MT	8
Profili provvisorio e senza conteggio	54
	3'026

ENERGIA RINNOVABILE (FOTOVOLTAICA) PRODOTTA A STABIO, sottratto l'autoconsumo

Anno 2024	No. produttori	Produzione [kWh]
Solare/privati	207	2'696'253
Solare/ente pubblico	27	916'159
Totali	234	3'612'412



Produzione di energia fotovoltaica, sottratto l'autoconsumo [kWh]

In Svizzera, la potenza fotovoltaica installata e l'energia prodotta pro capite è in costante crescita.

- Potenza FV totale installata: ca. 6.4 GW
- Potenza pro capite: 0.72 kW/persona
- Produzione pro capite: ca. 800 kWh/anno per persona

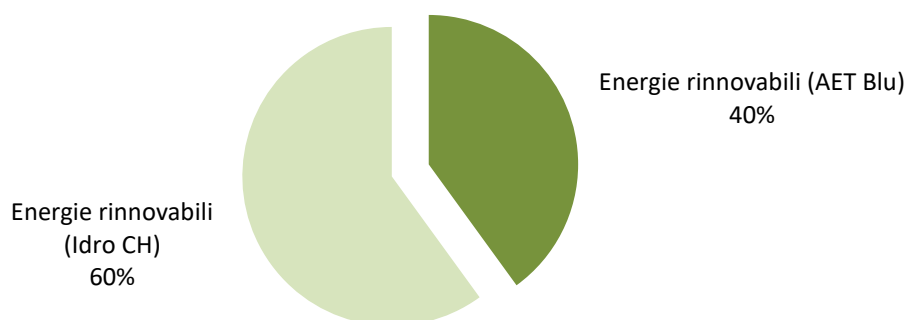
A Stabio, la potenza installata e l'energia prodotta pro capite sono

- Potenza FV totale installata: ca. 11.2 MW
- Potenza pro capite: 2.4 kW/persona
- Produzione pro capite: ca. 2'600 kWh/anno per persona

Sia la potenza installata che l'energia prodotta pro capite sono nettamente superiori alla media svizzera.

GARANZIE D'ORIGINE

L'energia fornita ad ams per i clienti nell'approvvigionamento di base, dall'Azienda Elettrica Ticinese (AET) proviene interamente da fonti rinnovabili così ripartite:



**OPERE COMPLETATE NEL 2024, OPERE IN CORSO E PREVISTE A PARTIRE DAL 2025**

Premessa l'attuazione dei normali interventi per il costante aggiornamento e la manutenzione degli impianti (sottostazioni e cabine) e della rete di distribuzione (media e bassa tensione), elenchiamo in modo sintetico i principali interventi che esulano dalla linearità gestionale della sezione:

Attività completate

- Illuminazione pubblica (IP): terminato i controlli periodici e redatto protocolli, sostituzione lampade con nuove al LED Via ai Boschi; Pumptrack
- Pianificazione attività sezione elettricità
- Principali progetti in ambito fotovoltaico: 2 impianti Solare H24
- Potenziamento tracciato elettrico: via Cantonale/via Gaggiolo
- Diagnostica rete MT: Cavo 3 e Cavo 4 in previsione del rinnovo SS Gerrette
- Realizzazione/rinnovo cabine: Nuova Cabina Cava; Cabina Scuole; Cabina Municipio
- Ampliamento rete BT: nuovo cavo BT Cab. Cava – Nuovo arm. Res. Fontis
- Rimozione PLC Cab. Gas Puntasei e inserimento nuovo sistema di gestione
- Armadi distribuzione – rinnovi/nuovi: via Gaggiolo; Via Cava; Via Gaggiolo
- Manutenzione rete: Manutenzione Linea aerea MT; Analisi preventiva Trasformatori 50/11kV
- Manutenzione impianto 50kV: Sottostazione Punto Franco revisione interruttori; Misure di terra Sottostazioni
- Fibra ottica (nuovi/potenziamento): Cabina Stazione, Cabina Lion D'Or
- Smantellamento antenna Swisscom – Pozzo Sta Margherita

Attività in corso

- Telemisura/monitoraggio delle cabine di trasformazione
- Revisione SACE cabine di trasformazione
- Manutenzione cabine di trasformazione (pulizia, misure e controlli)
- Realizzazione/rinnovo cabine: Nuova cabina Tigestim e dismissione Cab. Fe-Zu
- Installazione di nuovi contatori domestici (1001 / 2900) e nuovo sistema di rilevamento (2027 100% smart-meter)
- Riparazione/sostituzione campo servizi ausiliari SS Punto Franco
- Solare H24 – impianti FV su abitazioni mono/bi famigliari
- Potenziamento tracciato elettrico: via Cava
- Alimentazione nuovo serbatoio Bella Cima
- Software per l'analisi della rete elettrica
- Software gestionale manutenzioni
- Attraversamenti strada cantonale tracciato elettrico (1 / 2)
- Rinnovo SS: rifacimento tecnica secondaria Gerrette



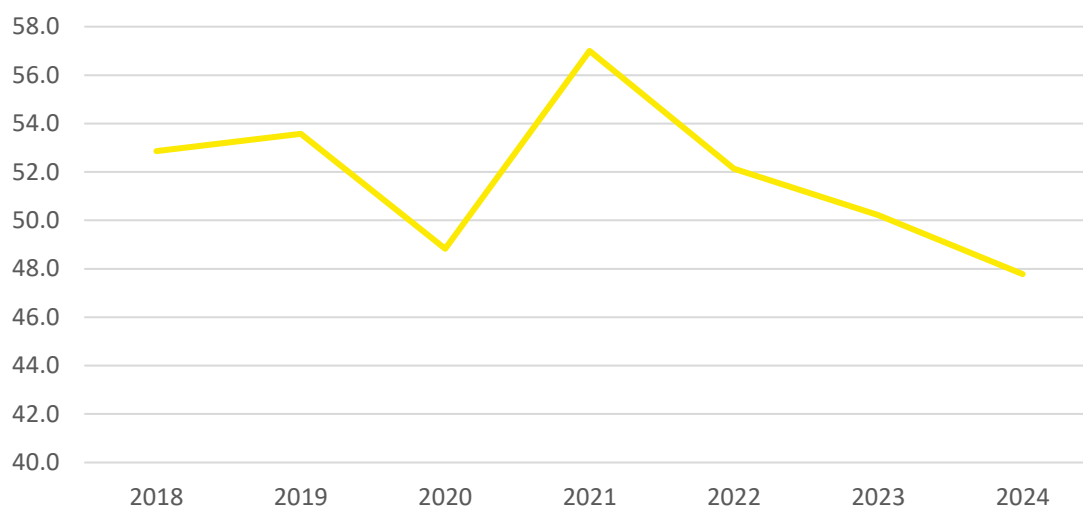
Attività in previsione / valutazione

- Illuminazione pubblica (IP): via Pietane/Ronchi, via Bagni/Costera, via Pioppi , Vai Vite/Baragge, Via Lische
- Sinottico SS Punto Franco
- Ampliamento tracciato elettrico: via luvee
- Rinnovo/potenziamento tracciato elettrico: Via Campagnola; Via Falcette; Via Stramonte
- Progetti in ambito fotovoltaico su edifici/sedimi privati
- Armadi distribuzione: piazza maggiore, via Cava, via Arca - via Campagnola, via Bella Cima
- Tracciato via Campagnola - via Arca
- Realizzazione/rinnovo cabine: Nuova Cab. Arca; Potenziamento Cab. Coop; Potenziamento Cab. Segeno; Nuova Cabina Pioppi (Comparto sportivo); Nuova Cabina Lavaggio
- Sostituzione armadi in fibra via Falcette, Castelletto, via Camiceria
- Rinnovo Cabina Polipor
- Fibra ottica (nuovi/potenziamenti): Cabina Ronchi, Cabina Falcette, Cabina Montalbano, Cabina tigestim
- Via Pioppi, percorso ciclabile-sterrato (IP)
- Analisi olio Trasformatori 11/0.4kV
- Diagnostica completa Trasformatori 50/11kV
- Manutenzione impianti MT: revisione interruttori Sottostazione Punto Franco
- Nuove luminarie natalizie

EROGAZIONE

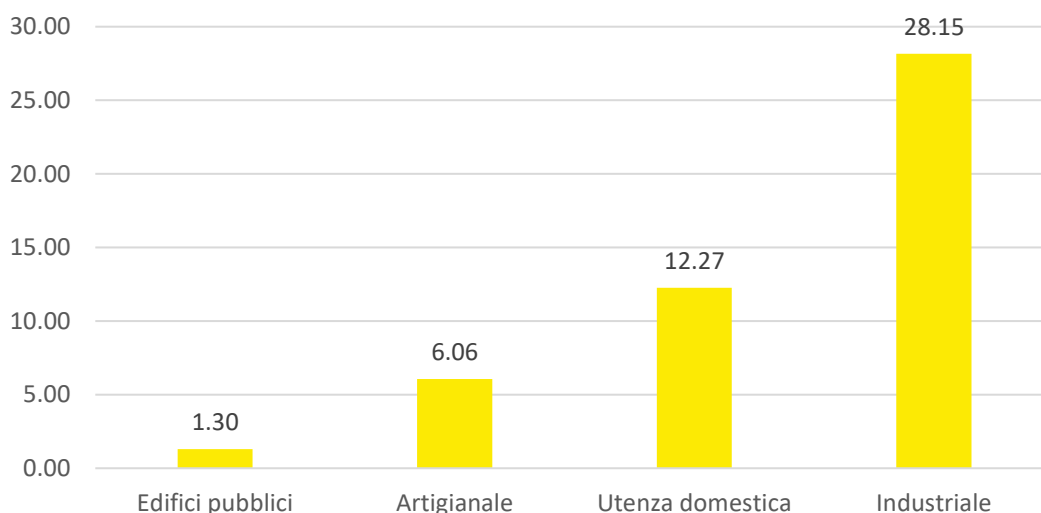
Nell'anno 2024 l'erogazione di gas naturale agli utenti ams ha registrato una riduzione complessiva del 4.84% che ha riguardato soprattutto il settore industriale (-5.54%) e il settore artigianale (-0.98%), mentre per quanto concerne le economie domestiche si è registrato un aumento dei consumi del 3.02%.

L'erogazione totale è stata di 47.78 GWh per l'anno 2024, contro i 50.21 GWh del 2023 con una riduzione reale di 2.43 GWh (-4.84%).



Erogazione gas naturale [GWh]

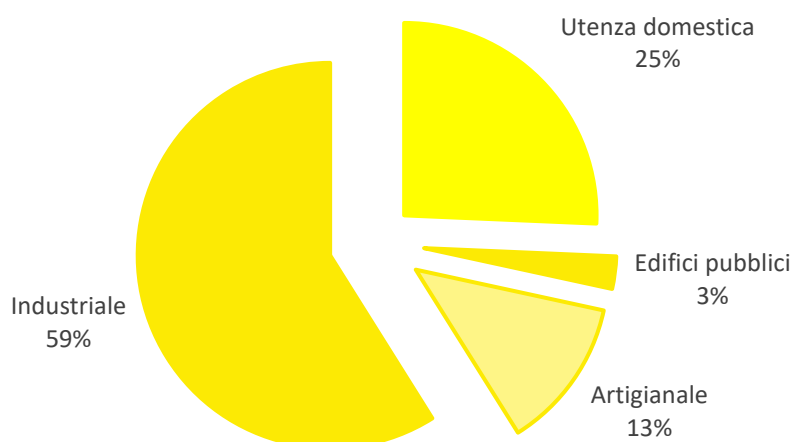
Così ripartita nei profili



Erogazione nei profili d'utenza [GWh]



Così ripartita percentualmente



Erogazione nei profili d'utenza [%]

TARIFFE

Informazioni sull'evoluzione delle tariffe trimestrali (ordinanza) applicate da ams dall'anno 2016 fino al 2024.

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
I trim.	6.30	6.30	6.10	6.50	6.50	6.50	6.30	7.50	7.55
II trim.	6.30	6.10	6.10	6.50	6.50	6.30	6.30	7.50	7.55
III trim.	6.30	6.10	6.10	6.50	6.50	6.30	6.30	7.50	7.55
IV trim.	6.30	6.10	6.50	6.50	6.50	6.30	6.30	7.50	7.55

Evoluzione tariffa gas [cts/kWh]

UTENZA

Dettaglio contatori in posa

	2024
Economie domestiche	454
Edifici pubblici comunali	9
Industrie-artigianato	31
Industrie (CS)	16
	510

ETICHETTATURA DELL'ENERGIA

Il gas metano distribuito da ams sul territorio comunale di Stabio proviene interamente dal gasdotto delle Aziende Industriali di Lugano (AIL SA).

AIL SA acquisisce questo vettore energetico dalla Rete Nazionale Italiana dei Gasdotti.

La rete italiana è a sua volta collegata e rifornita dalla rete europea.

**OPERE COMPLETATE NEL 2024, OPERE IN CORSO E PREVISTE A PARTIRE DAL 2025**

Premessa l'attuazione dei normali interventi per il costante aggiornamento e la manutenzione degli impianti (cabine di riduzione) e della rete di distribuzione (5 bar e 100 mbar), elenchiamo in modo sintetico i principali interventi che esulano dalla linearità gestionale della sezione:

Attività completate

- Collegamento via Pietane (nuovo comparto residenziale)
- Piazza Solza
- Installato/programmato contatore industriale con modulo di comunicazione

Attività in corso

- Manutenzione cabine di riduzione (private incluse)
- Ricerca perdite su tutta la rete / odorizzante, in ciclo continuo
- Controllo allacciamenti / impianti interni, realizzazione allacciamenti (catasto)
- Telelettura contatori domestici gas (99/459)
- Riattivazione progetto centrale a Biogas
- Linea principale (verso stazione a confine ALL), progetto in standby
- Posa impianto di odorizzazione gas nella cabina in Via Boff
- Controlli e tarature delle cabine di riduzione, eseguiti annualmente

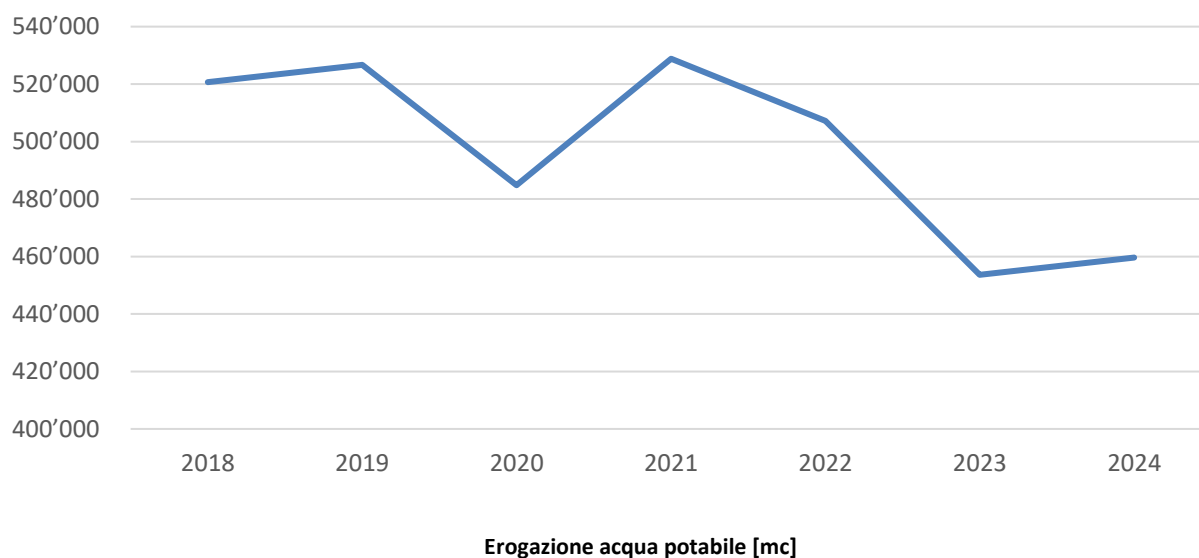
Attività in previsione / valutazione

- Eliminazione cabine di riduzione (in bypass)

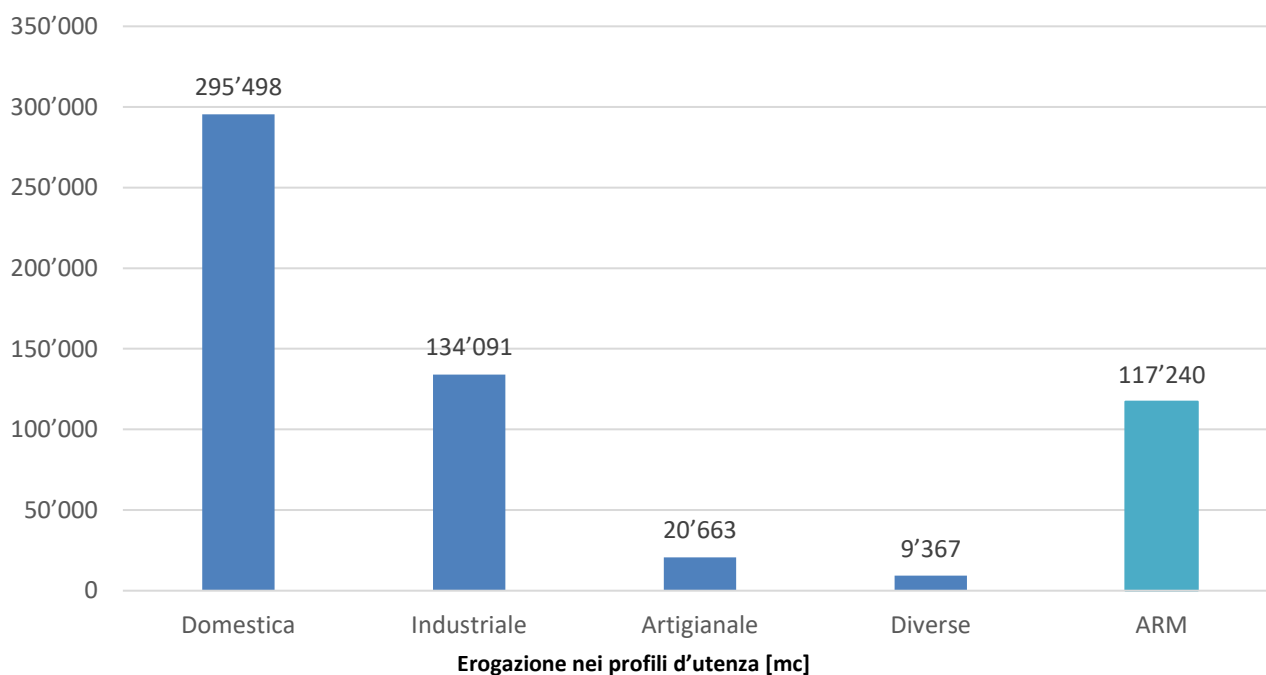
EROGAZIONE

Nell'anno 2024 l'erogazione di acqua agli utenti ams ha registrato un leggero aumento rispetto all'anno precedente dei volumi erogati del 1.3%. L'aumento più rilevante, pari al 3.13%, è stato registrato nell'utenza industriale.

L'erogazione totale ai contatori nel Comune di Stabio è stata di 459'619 m^3 , contro i 453'638 m^3 del 2023, con un aumento reale di 5'981 m^3 . La vendita di acqua all'ARM è stata di 117'240 m^3 .

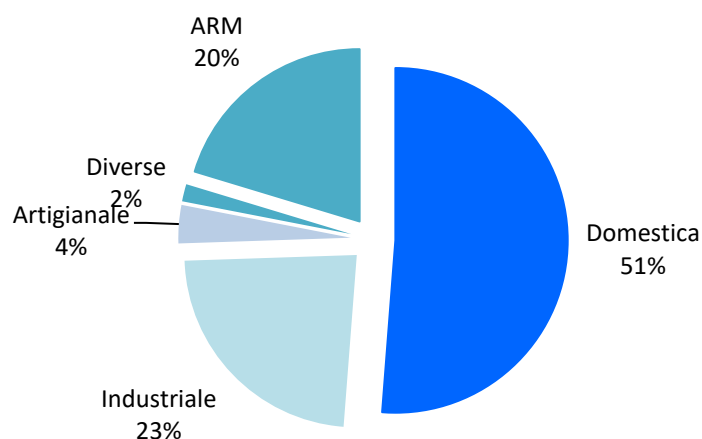


Così ripartita nei profili





Così ripartita percentualmente



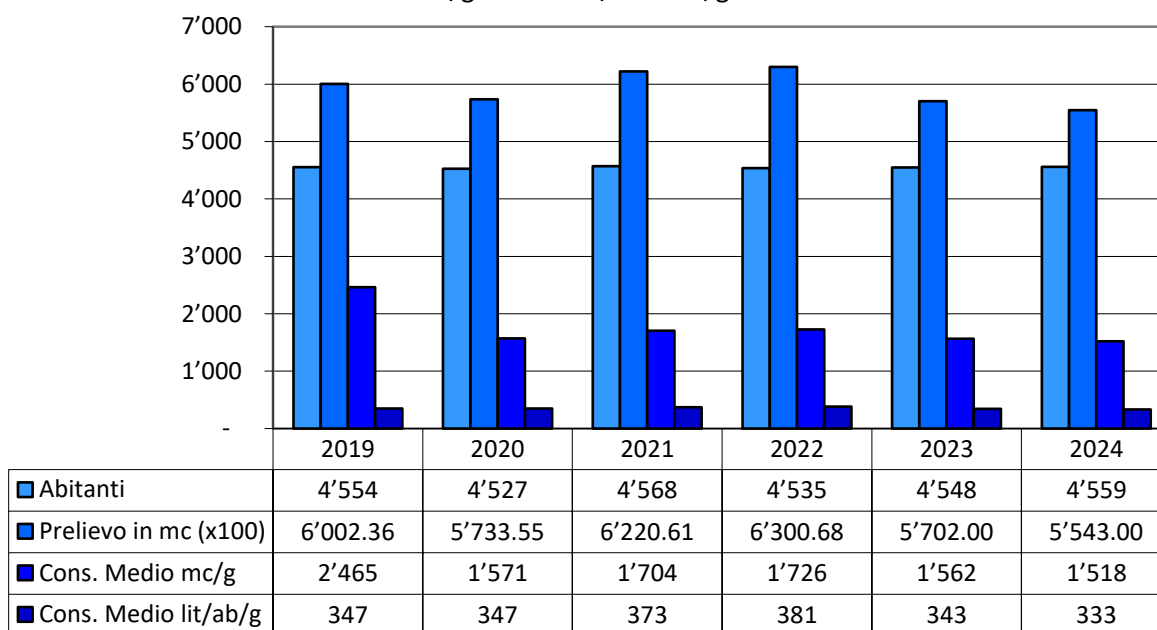
Erogazione nei profili d'utenza [%]

CAPTAZIONE

La captazione d'acqua potabile avviene dal Pozzo Zerbone (S. Margherita) - *acqua di falda*- mentre quella delle sorgenti di San Pietro -*acqua sorgiva*- è stata sospesa definitivamente.

Fonti d'acqua 2024	m ³	%
Sorgenti San Pietro	0	0
Pozzo Santa Margherita	554'261	100
	554'261	

Graficamente il raffronto abitanti - consumo m^3 /giorno - litri/abitanti/giorno:



Consumo litri/abitanti/giorno



TARIFFE

Come nel 2023 anche nel 2024 le tariffe sono state unificate a CHF 1.15/m³ per tutte le categorie.

Categorie 1 (<i>utenza domestica</i>)	CHF 1.15/m ³ (precedentemente CHF 1.00/m ³)
Categoria 2 (<i>attività artigianale, commerciale, ...</i>)	CHF 1.15/m ³ (precedentemente CHF 1.00/m ³)
Categorie 3 (<i>industria</i>) e 4 (<i>diverse</i>)	CHF 1.15/m ³ (precedentemente CHF 1.20/m ³)
Tassa minima annua	CHF 50.00

UTENZA

Dettaglio contatori in posa:

	2024
Utenza domestica	1'235
Attività artigianale	71
Attività industriale	62
Attività diverse	12
	1'380

QUALITÀ DELL'ACQUA

Durante il 2024, ams ha eseguito i normali controlli di potabilità dell'acqua suddivisi come di seguito:

Fonte d'analisi	analisi micro-biologiche	analisi chimiche	analisi idrocarburi	analisi PFAS
Pozzo Santa Margherita	13	2	2	3
Sorgenti San Pietro	0	0	0	0
Fontane pubbliche (controlli a rotazione)	52	1	0	0
Pozzo "Savoy"	1	0	0	0
Piazzometri	0	2	2	0

Tutti i campioni, analizzati sono risultati conformi ai parametri di potabilità richiesti dalla legislazione vigente.

Le informazioni sulla qualità dell'acqua erogata a Stabio sono pubblicate:

- ☐ www.amstabio.ch (acqua – qualità),
- ☐ www.acquapotabile.ch,
- ☐ www.qualitadellacqua.ch,
- ☐ agli albi comunali (una volta all'anno).

**OPERE COMPLETATE NEL 2024, OPERE IN CORSO E PREVISTE A PARTIRE DAL 2025**

Premessa l'attuazione dei normali interventi per il costante aggiornamento e la manutenzione degli impianti (captazione, serbatoi, sorgenti) e della rete di distribuzione, elenchiamo in modo sintetico i principali interventi che esulano dalla linearità gestionale della sezione:

Attività completate

- Via Cantonale/Gaggiolo (2a tratta)
- Rimozione antenna GMS pozzo Sta. Margherita
- Via Bagni / Platani sostituzione / completamento anello

Attività in corso

- Nuovo serbatoio Comune di Stabio / ARM
- Ricerca perdite (pianificazione) acquedotto
- Controllo aziende nelle zone di protezione
- Inventario allacciamenti/batterie (896/1364)
- Verifica zone di protezione per aumento concessione
- Sostituzione contatori acqua (140/1364)
- Stesura manuale W12
- Manutenzione idranti e sostituzioni idranti sottosuolo
- Scarico sorgenti S. Pietro e riqualifica zona serbatoio
- Rilievo e disegno allacciamenti (catasto)

Attività in previsione / valutazione

- Rinnovo acquedotto via Cava, via Luvee, via Dogana, Via Campagnola
- Sostituzione pompe pozzo Sta. Margherita
- Scarico pluviali vecchio pozzo

OPERE PERE COMPLETATE NEL 2024, OPERE IN CORSO E PREVISTE A PARTIRE DAL 2025

Attività completate

- Aggiornamento regolamenti ams
- Installazione Office 365
- Attivazione SharePoint e OneDrive
- Implementazione nuove funzioni Logos

Attività in corso

- Digitalizzazione dei servizi
- Aggiornamento sito web
- Progetto TOPOBASE, creazione Database GIS, rilievi delle sottostrutture ams

MARKETING

Alcuni dei progetti marketing seguiti durante l'anno 2024:

- Sostegno alle associazioni locali
- Solidarit'eau (Associazione "Solidarietà con i bambini del Congo")
- Libri per allievi di fine ciclo scuola
- Calendario 2024

OFFERTE DI PRODOTTI ECO

Energia idroelettrica ed eolica, certificata Naturemade star



Energia 100% fotovoltaica proveniente dal Cantone Ticino, certificata Naturemade star



Energia idroelettrica proveniente dal Ticino, certificata Naturemade basic

Anno 2024



Azienda Comunale di Stabio

Via Rognago 6

CH-6855 Stabio

Tel. 091 647 20 73

ams@stabio.ch

www.amstabio.ch