

ams

Relazione anno 2023



ORGANI AMMINISTRATIVI**Municipio**

Simone Castelletti	<i>Sindaco</i>
Mauro Durini	<i>Vice Sindaco</i>

Cihan Aydemir
 Katia Fabris
 Francesca Frigerio
 Evaristo Reggi
 Mattia Rossi

Commissione azienda comunale

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

Alberto Mombelli
 Samuele Fabris
 Pescia Hannes
 Darno Devittori
 Gabriella Bernasconi
 Emanuele Rusconi

STRUTTURA DELL'AZIENDA NEL 2023**Direzione e amministrazione**

Ing. Gianpaolo Pontarolo	<i>Direttore generale</i>
Alessandro Valli	<i>Funzionario</i>
Tamara Bianchi	<i>Impiegata</i>
Claudia Aguilera	<i>Disegnatrice</i>

Sezione elettricità

Andrea Cereghetti	<i>Capo dipartimento elettricità</i>
Carlo Bernardi	<i>Installatore elettricista</i>
Salvatore Gargiulo	<i>Installatore elettricista</i>
Marcello Micocci	<i>Installatore elettricista</i>
Giordano Zanini	<i>Installatore elettricista</i>
Thomas Brianza	<i>Operaio qualificato</i>
Pavel Chtcherban Almeida	<i>Apprendista</i>

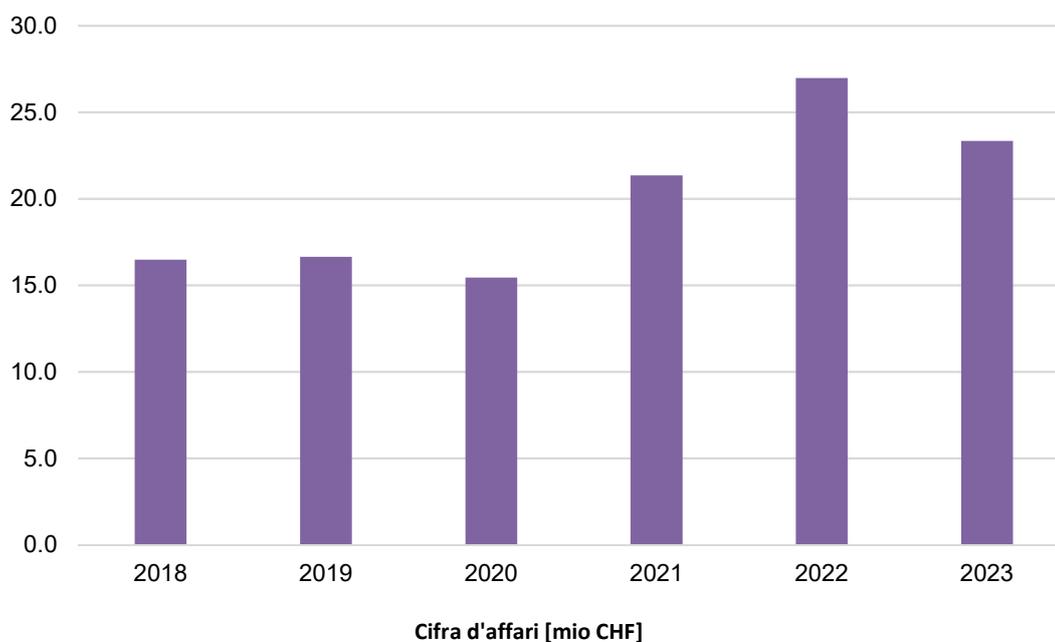
Sezioni acqua e gas

Matteo Negri	<i>Capo dipartimento acqua potabile e gas (fontaniere)</i>
Antonio Giorgi	<i>Capo squadra</i>
Marco Socchi	<i>Operaio qualificato (fontaniere)</i>
Marco Zanini	<i>Operaio qualificato</i>
Filimon Melake	<i>Idraulico (programma occupazionale fino al 11.04.2023)</i>
Fabio Fasetti	<i>Idraulico (funzione temporanea dal 01.12.2023 fino al 14.04.2024)</i>

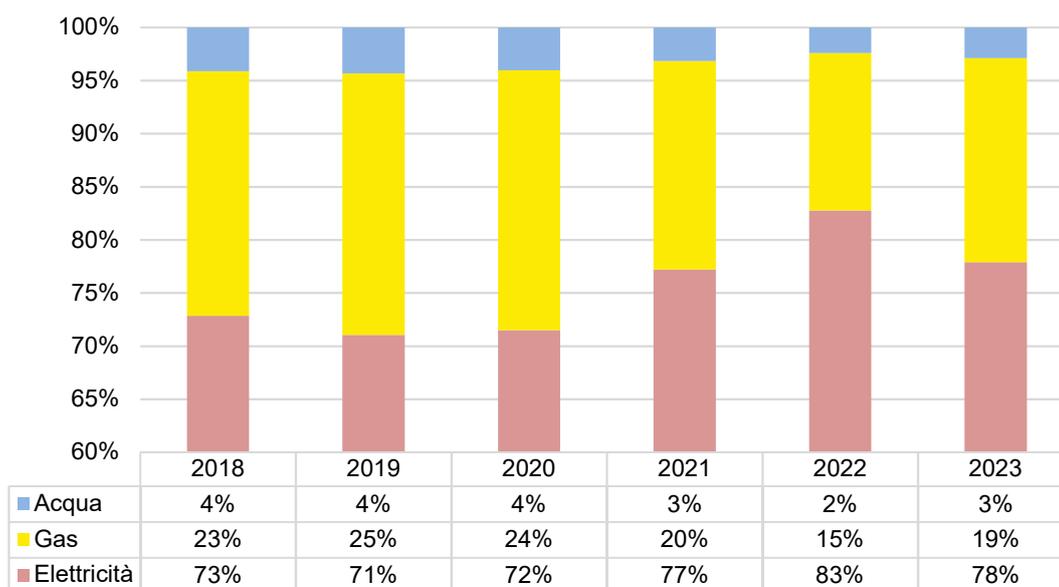
INDICATORI FINANZIARI

Cifra d'affari (CA)

La CA 2023 di ams Stabio è pari a 23.33 milioni di CHF, con una diminuzione del 13.5% rispetto all'anno 2022. Questa riduzione è dovuta principalmente alla variazione dei prezzi dell'energia sul mercato elettrico e del gas che ha caratterizzato il 2023.



Così composta dalle tre sezioni in dettaglio

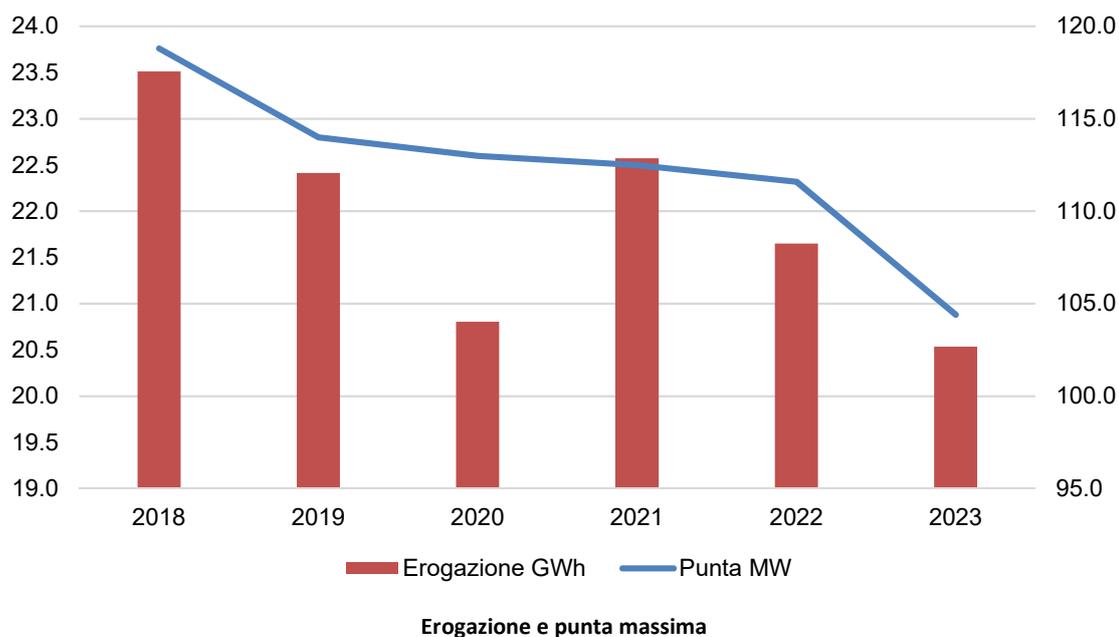


Percentuale della cifra d'affari nelle tre sezioni

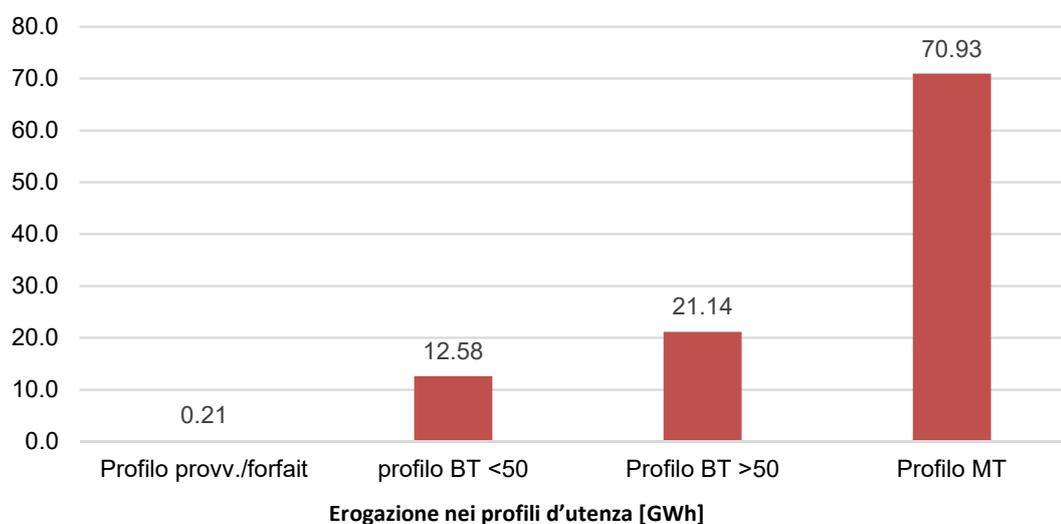
EROGAZIONE

Nell'anno 2023 l'erogazione di energia elettrica agli utenti ams ha registrato una riduzione nel consumo sia per le industrie (-6.7%) che per le economie domestiche (-4.1%), mentre i cantieri hanno avuto un leggero aumento pari al 2.7% .

L'erogazione totale è stata di 102.675 GWh per il 2023, contro i 108.255 GWh del 2022, con una flessione nella fornitura di 5.58 GWh (-5.15 %).

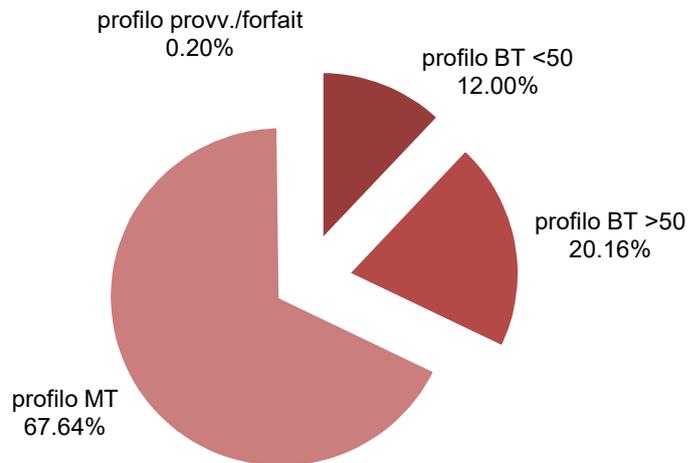


Così ripartita nei profili tariffali





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).

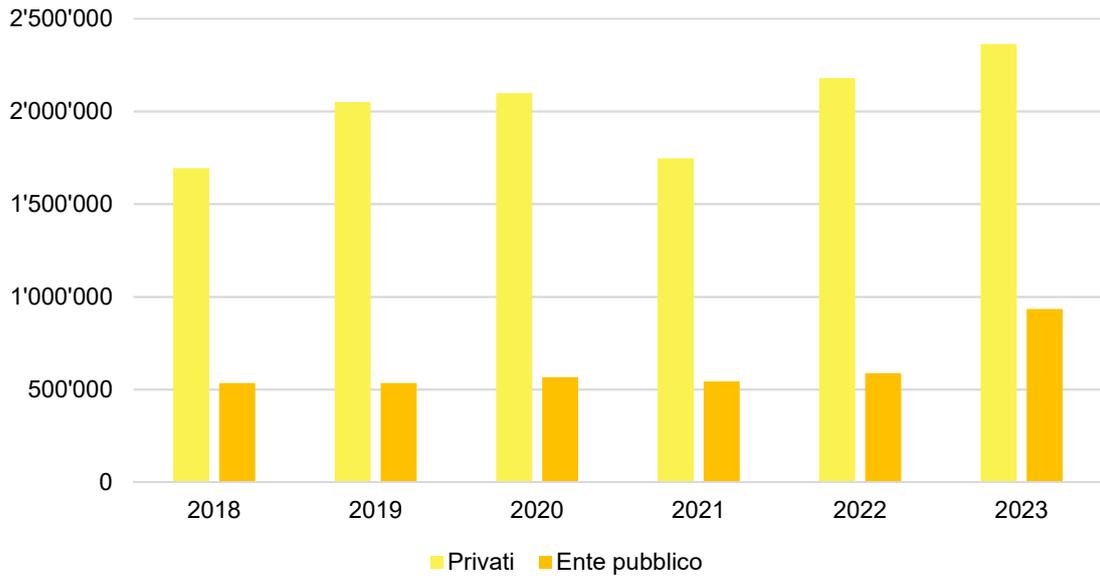
UTENZA

Dettaglio dei contatori in posa

Categorie	2023
Profilo BT <50	2'827
Profilo BT >50	64
Profilo MT	8
Profili provvisorio e senza conteggio	53
	2'952

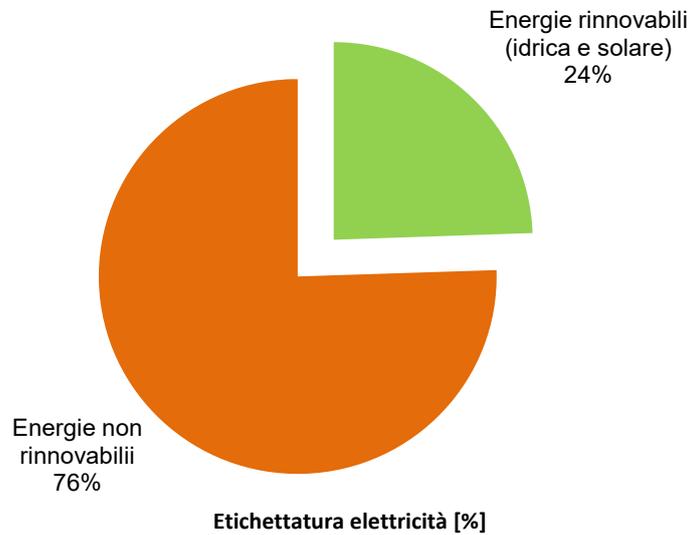
ENERGIA RINNOVABILE (FOTOVOLTAICA) PRODOTTA A STABIO

Anno 2023	No. produttori	Produzione [kWh] (immissione in rete)
Impianti privati	177	2'363'429
Impianti ente pubblico	19	935'047
Totali	196	3'298'476



Produzione di energia fotovoltaica [kWh]

L'energia è fornita ad ams per i clienti nell'approvvigionamento di base, dall'Azienda Elettrica Ticinese (AET).



Etichettatura elettricità [%]



OPERE COMPLETATE NEL 2023 / O IN CORSO O PREVISTE A PARTIRE DAL 2024

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): via ai Boschi, via Bagni, passaggi pedonali via Ligornetto
- Pianificazione attività sezione elettricità
- Principali progetti in ambito fotovoltaico: palazzina via Falcette, FB Immobiliare, Casa Comunale, casa Yvette
- Potenziamento tracciato elettrico: via Ligornetto, via Cantonale/via Gaggiolo
- Ampliamento rete BT: nuovo cavo BT Cab. Pietane – Arm. PIET0030P
- Rimozione PLC Cab. Frankilon
- Realizzazione/rinnovo cabine: Cab. Pietane, Cab. Frankilon, Cab. Asilo, Cab. Boff (trafo)
- Piazza Solza (IP, armadio distribuzione, tracciato elettrico)
- Armadi distribuzione: via Montalbano, via Croce Campagna, via Bagni
- Fibra ottica: Cab. Boff – Cab. Stazione, Cab. Palazzetta – Cab. Polipor, modifica FO Sme, Cab. Dogana – Arm. GAGG1740, Cab. Monder – Monder, Cab. Coop – Arm. CANT0770, Cab. Tintoria – Antenna Sunrise
- Manutenzione rete: fune di guardia linea aerea Noyfil, sostituzione parziale Cavo 1 MT, sostituzione cavo BT POZZ0130 – CAMP0270

Attività in corso

- IP misure/rapporto
- Telemisura/monitoraggio delle cabine di trasformazione
- Revisione SACE cabine di trasformazione
- Installazione di nuovi contatori domestici (500 / 2900) e nuovo sistema di rilevamento (2027 80% smart-meter)
- Illuminazione pubblica (IP): via Gaggiolo
- Riparazione cavo linea Casaplast – TLA
- 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
- Realizzazione/rinnovo cabine: Cab. Scuole
- Software per l'analisi della rete elettrica
- Attraversamenti strada cantonale tracciato elettrico (1 / 2)

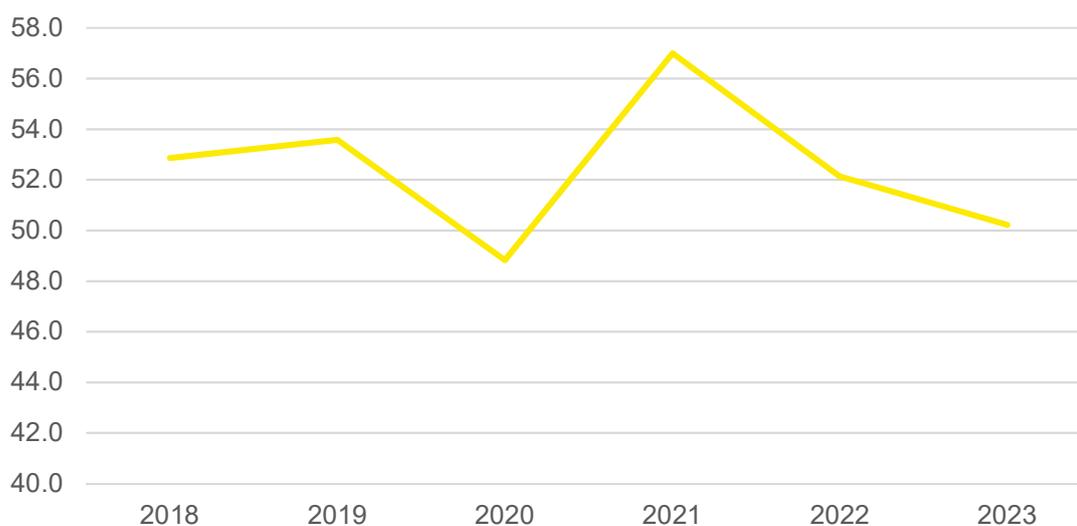
Attività in previsione / valutazione

- Illuminazione pubblica (IP): via Pietane/Ronchi, via ai Boschi, via Bagni/Costera, via Pioppi
- Sinottico SS Punto Franco
- Ampliamento tracciato elettrico: via Luvee
- Manutenzione linea aerea MT
- Rimozione PLC Cab. principale gas AIL
- 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
- Nuova Cab. Tigestim e dismissione Cab. FEZU
- Sostituzione armadi in fibra via Falcette, Castelletto, via Camiceria
- Rinnovo Cab. Polipor
- Fibra ottica (nuovi/potenziamenti): Cab. Ronchi, Cab. Falcette, Cab. Stazione, Cab. Montalbano, Cab. Lion d'Or, Cab. tigestim
- Via Pioppi, percorso ciclabile-sterrato (IP)
- Rinnovo SS: rifacimento tecnica secondaria Gerrette

EROGAZIONE

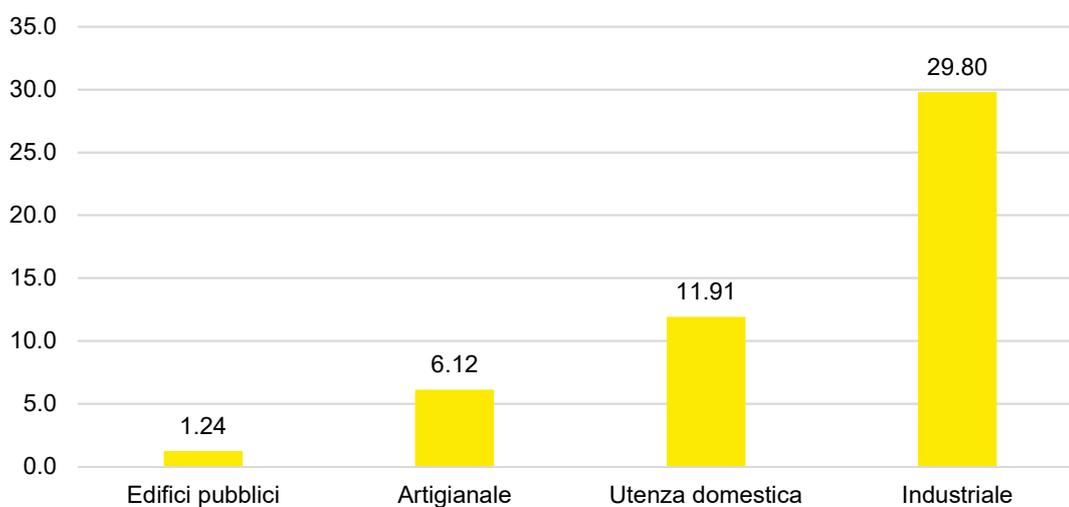
Nell'anno 2023 l'erogazione di gas naturale agli utenti ams ha registrato una riduzione in quasi tutti i settori (edifici pubblici -6.06%, artigianale -15.82%, utenza domestica -7.46%, mentre le industrie hanno avuto un incremento del 0.2%).

L'erogazione totale è stata di 50.21 GWh per l'anno 2023, contro i 52.13 GWh del 2022 con una riduzione reale di 1.92 GWh (-3.68%).



Erogazione gas naturale [GWh]

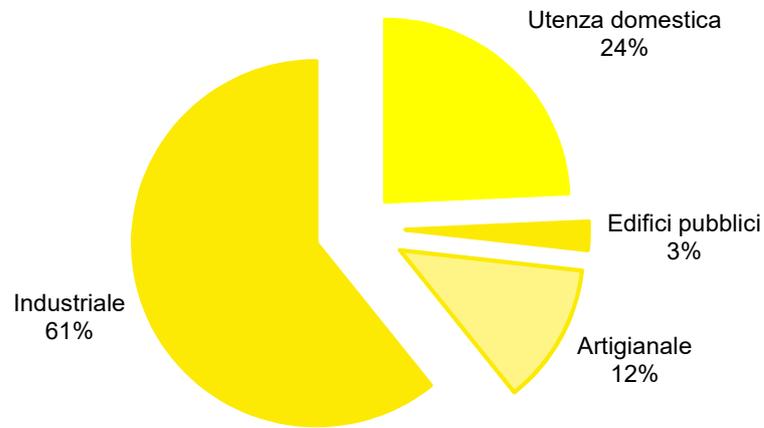
Così ripartita nei profili



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 2015 fino al 2023.

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
I trim.	6.80	6.30	6.30	6.10	6.50	6.50	6.50	6.30	7.50
II trim.	6.30	6.30	6.10	6.10	6.50	6.50	6.30	6.30	7.50
III trim.	6.30	6.30	6.10	6.10	6.50	6.50	6.30	6.30	7.50
IV trim.	6.30	6.30	6.10	6.50	6.50	6.50	6.30	6.30	7.50

Evoluzione tariffa gas [cts/kWh]

UTENZA

Dettaglio contatori in posa

	2023
Economie domestiche	459
Edifici pubblici comunali	10
Industrie-artigianato	31
Industrie (CS)	14
	514

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 2023 / O IN CORSO O PREVISTE A PARTIRE DAL 2024**

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
- Controllo allacciamenti / impianti interni, realizzazione allacciamenti (catasto)
- Telelettura contatori domestici gas (99/459)
- Centrale a Biogas
- Linea principale (verso stazione a confine AIL)

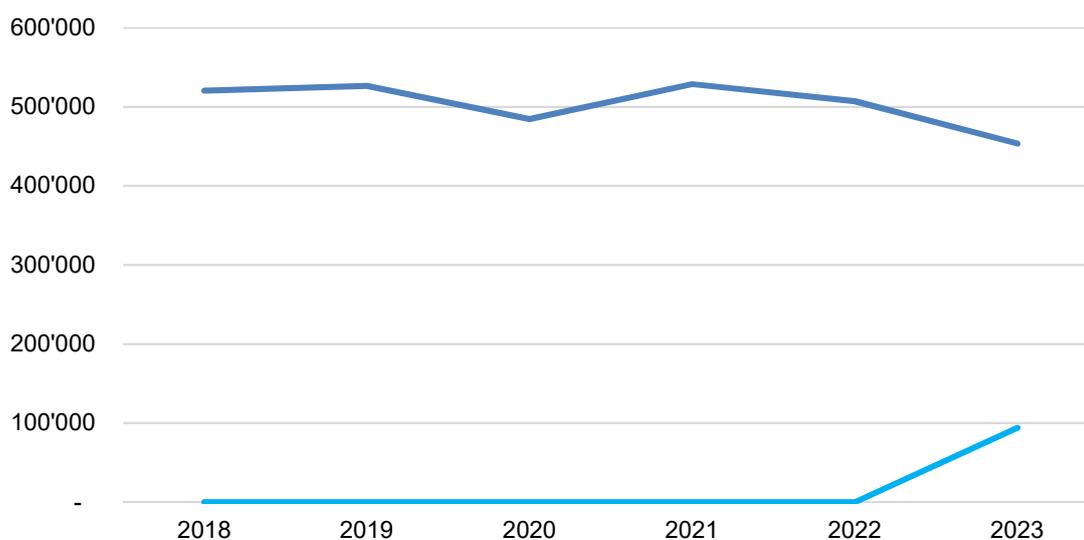
Attività in previsione / valutazione

- Eliminazione cabine di riduzione (in bypass)

EROGAZIONE

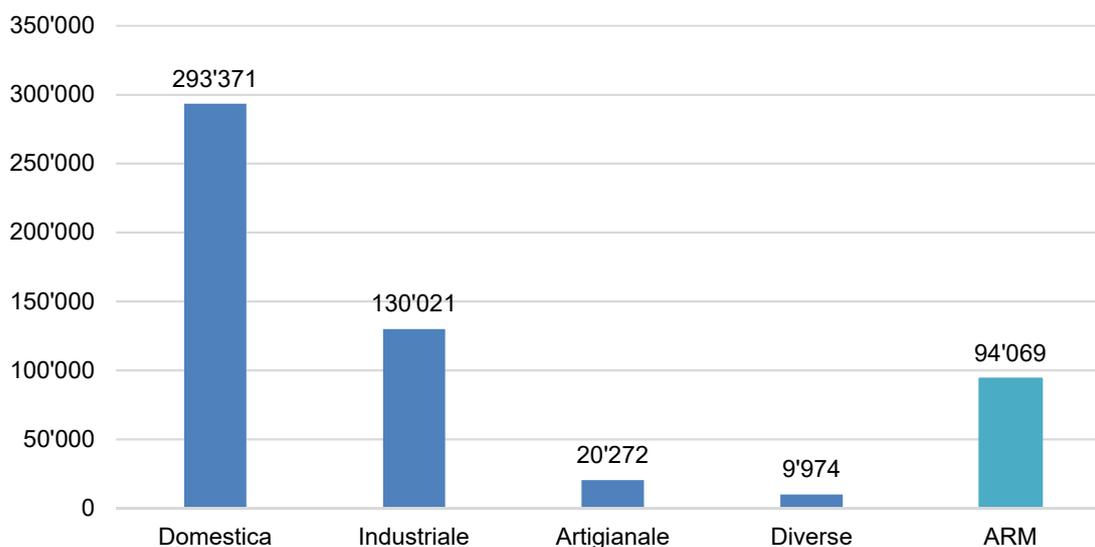
Nell'anno 2023 l'erogazione di acqua agli utenti ams ha registrato una riduzione rispetto all'anno precedente dei volumi erogati del 10.6%. La riduzione più rilevante, pari al 12.56%, è stata registrata nell'utenza domestica.

L'erogazione totale ai contatori nel Comune di Stabio è stata di 453'638 m³, contro i 507'222 m³ del 2021, con una riduzione reale di 53'584 m³. La vendita di acqua all'ARM è stata di 94'069 m³.



Erogazione acqua potabile [mc]

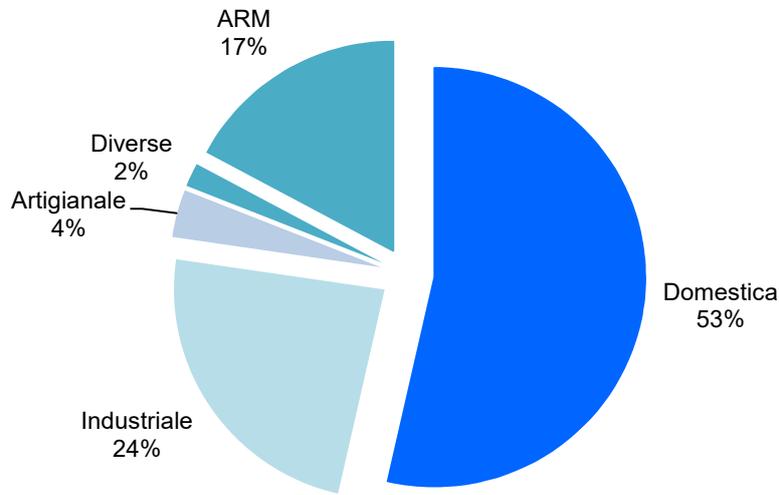
Così ripartita nei profili





Erogazione nei profili d'utenza [mc]

Così ripartita percentualmente



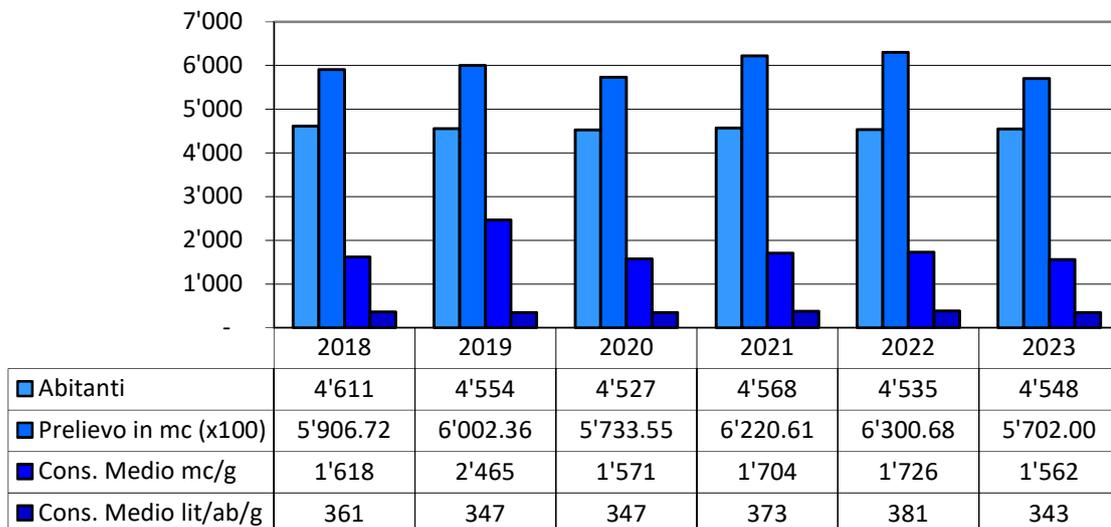
Erogazione nei profili d'utenza [%]

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 2023	m ³	%
Sorgenti San Pietro (fuori servizio)	0	0
Pozzo Santa Margherita	570'002	100
Totale	570'002	

Graficamente il raffronto abitanti - consumo m³/giorno - litri/abitanti/giorno:



**Consumo litri/abitanti/giorno****TARIFFE**

A partire dal 1° gennaio 2023 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:

	2023
Utenza domestica	1'217
Attività artigianale	74
Attività industriale	61
Attività diverse	12
	1'364

QUALITÀ DELL'ACQUA

Durante il 2023, 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	1	2
Sorgenti San Pietro	1	1	1	0
Fontane pubbliche (controlli a rotazione)	52	1	0	0
Pozzo "Savoy"	0	0	0	0
Piazzometri	0	0	0	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 2023 / O IN CORSO O PREVISTE A PARTIRE DAL 2024

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 Pietane – nuovo comparto edificatorio
- Via Cantonale/Gaggiolo (1a tratta)
- Via Gerrette
- Esecuzione nuovo piezometro zona industriale sud

Attività in corso

- Nuovo serbatoio Comune di Stabio / ARM
- Ricerca perdite (pianificazione) acquedotto
- Controllo aziende nelle zone di protezione
- Inventario allacciamenti/batterie (896/1364)
- Via Cantonale/Gaggiolo (2a tratta)
- Sostituzione contatori acqua (140/1364)
- Stesura manuale W12
- Manutenzione idranti e sostituzione idranti sottosuolo
- Scarico sorgenti S. Pietro e riqualifica zona serbatoio
- Rilievo e disegno allacciamenti (catasto)
- Verifica zone di protezione per aumento concessione

Attività in previsione / valutazione

- Via Bagni / Platani sostituzione / completamento anello
- Rinnovo acquedotto via Cava, via Luvee, via Dogana
- Aggiornamento SCADA
- Sostituzione pompe pozzo Sta. Margherita
- Scarico pluviali vecchio pozzo
- Rimozione antenna GMS pozzo Sta. Margherita

OPERE COMPLETATE NEL 2023 / O IN CORSO O PREVISTE A PARTIRE DAL 2024

Attività completate

- Aggiornamento regolamenti ams
- Progetto MERA
- Sostituzione due veicoli
- Posa colonnina elettrica UTC

Attività in corso

- Aggiornamento portale GAMS
- Progetto TOPOBASE, rilievi delle sottostrutture ams
- Progetto CEK (consulenza energetica ai privati)

MARKETING

Alcuni dei progetti marketing seguiti durante l'anno 2023:

- Sostegno alle associazioni locali
- Solidarit'eau (Helvetas Swiss Intercooperation - Benin)
- Libri per allievi di fine ciclo scuola
- Calendario 2023

OFFERTE DI PRODOTTI ECO

Energia idroelettrica ed eolica, certificata Naturemade star.



Energia 100% fotovoltaica proveniente dal Cantone Ticino.



Energia idroelettrica proveniente dal Ticino, certificata Naturemade basic.

Anno 2023



Azienda Comunale di Stabio

Via Rognago 6

CH-6855 Stabio

Tel. 091 647 20 73

ams@stabio.ch

www.amstabio.ch