Relazione anno 2021

Aziende municipalizzate del Comune di Stabio - ams Stabio

Marzo 2022

ORGANI AMMINISTRATIVI

Municipio

Simone Castelletti	*Sindaco*
Mauro Durini	*Vice Sindaco*

Cihan Aydemir
Katia Fabris
Francesca Frigerio
Evaristo Reggi
Mattia Rossi

Commissione aziende municipalizzate

Evaristo Reggi	*Capo dicastero*

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

STRUTTURA DELL'AZIENDA NEL 2021

Direzione e amministrazione

Ing. Gianpaolo Pontarolo	*Direttore generale*
Stefan Furrer	*Responsabile amministrazione*
Alessandro Valli	*Impiegato*
Claudia Aguilera	*Disegnatrice*

Sezione elettricità

Franco Angelini	*Capo dipartimento elettricità (in pensione nel corso dell'anno)*
Andrea Cereghetti	*Capo dipartimento elettricità*
Carlo Bernardi	*Montatore elettricista*
Salvatore Gargiulo	*Montatore elettricista*
Marcello Micocci	*Montatore elettricista*
Giordano Zanini	*Montatore elettricista*
Thomas Brianza	*Operaio qualificato*
Pavel Chtcherban Almeida	*Apprendista*

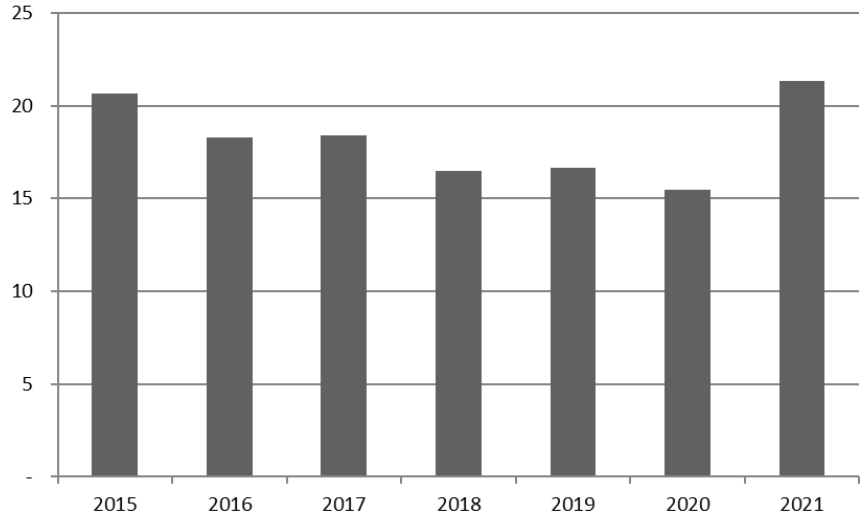
Sezioni acqua e gas

Matteo Negri	*Capo dipartimento acqua potabile e gas (fontaniere)*
Antonio Giorgi	*Operaio qualificato (sorvegliante acquedotti)*
Marco Socchi	*Operaio qualificato (fontaniere)*
Marco Zanini	*Idraulico*

INDICATORI FINANZIARI

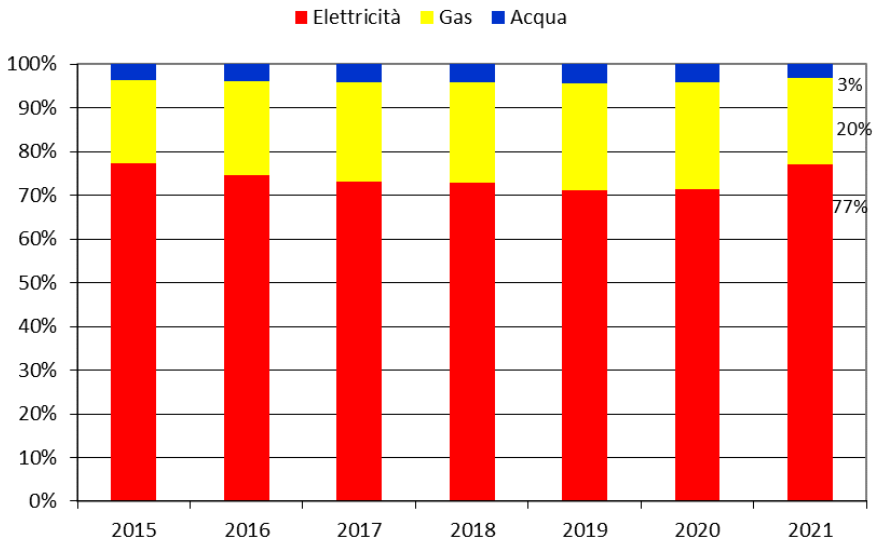
Cifra d'affari (CA)

La CA 2021 di ams Stabio è pari a 21.34 milioni di CHF, con un incremento del 38.2% rispetto all'anno 2020. Questo importante aumento è dovuto principalmente alla ripresa delle industrie dopo il 2020 caratterizzato dalla pandemia. Oltre ciò, i clienti con accesso al libero mercato che si approvvigionano sul mercato SPOT, hanno registrato un forte incremento del prezzo della corrente elettrica.



Cifra d'affari [CHF]

Così composta dalle tre sezioni in dettaglio



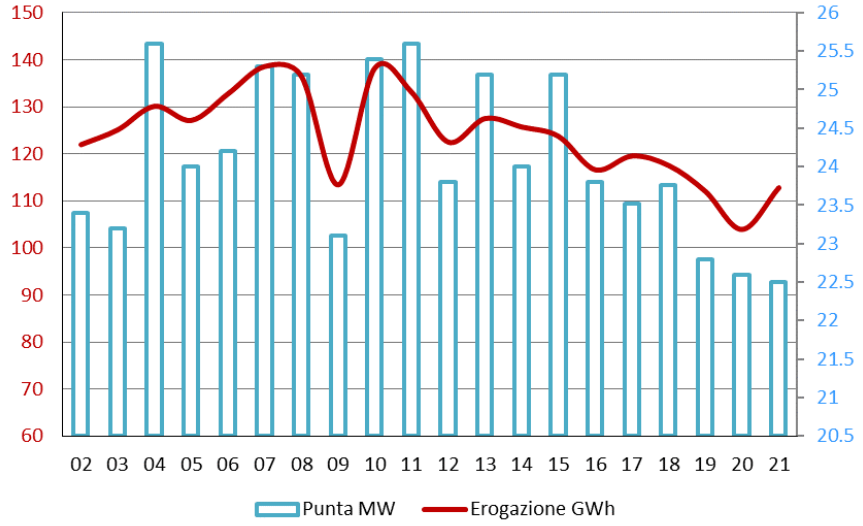
Percentuale della cifra d'affari nelle tre sezioni

EROGAZIONE

Nell'anno 2021 l'erogazione di energia elettrica agli utenti ams ha registrato in aumento soprattutto per ciò che concerne il consumo delle industrie. Questa categoria di utenti ha registrato un incremento dei consumi pari al 9%.

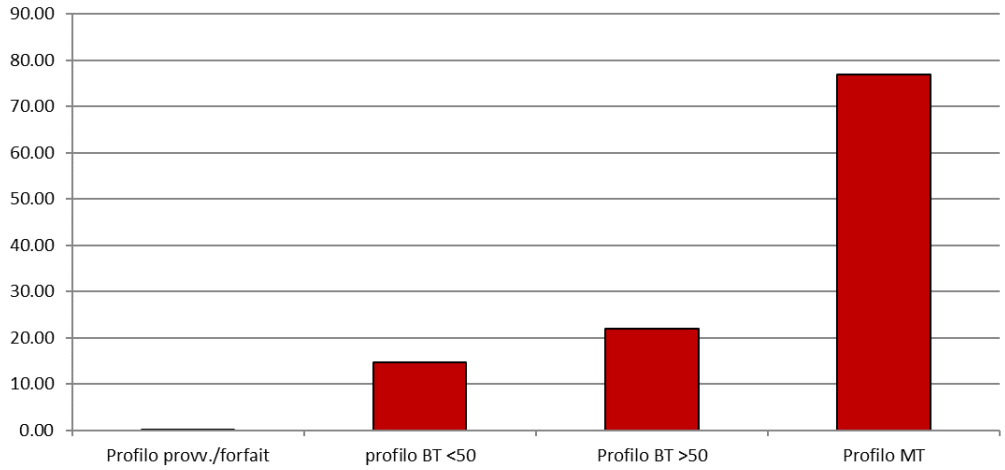
L'incremento, rispetto al 2020, è pari all'8.49%.

L'erogazione totale è stata di 112.857 GWh per il 2021 contro i 104.022 GWh del 2020, con un aumento reale di 8.83 GWh.



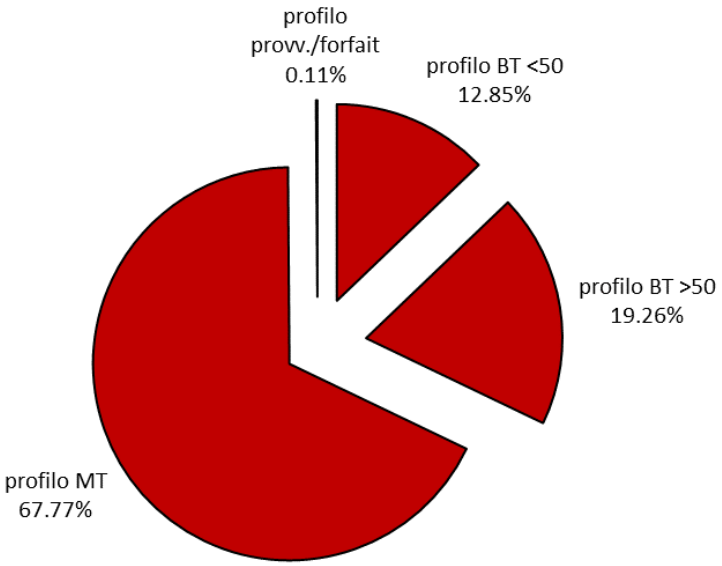
Erogazione e punta massima

Così ripartita nei profili



Erogazione nei profili d'utenza [GWh]

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.amstabio.ch (Elettricità – Link – Elcom).

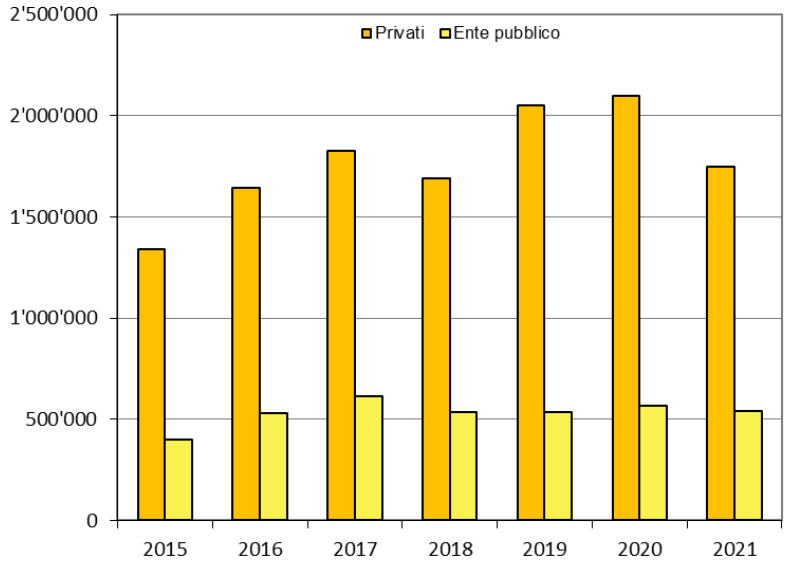
UTENZA

Dettaglio dei contatori in posa

	2021
Profilo BT <50	**2'833**
Profilo BT >50	**67**
Profilo MT	**8**
Profili provvisorio e senza conteggio	**48**
	2'956

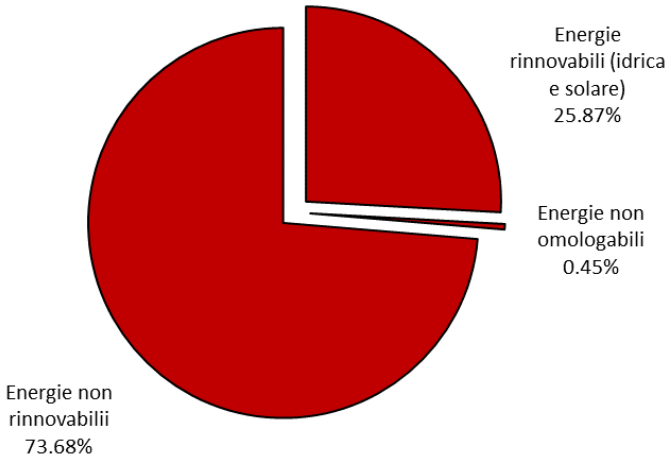
ENERGIA RINNOVABILE (FOTOVOLTAICA) PRODOTTA A STABIO

Anno 2021	numero produttori	kWh prodotti
Solare/privati	81	1'745'978
Solare/ente pubblico	12	542'847
Totali	**93**	**2'288'825**



Produzione di energia fotovoltaica [kWh]

L'energia è fornita ad ams dall'Azienda Elettrica Ticinese (AET).



Etichettatura elettricità 2020

OPERE INIZIATE-ESEGUITE-ULTIMATE NEL 2021 / O IN CORSO O PREVISTE A PARTIRE DAL 2022

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:

- ✓ Illuminazione pubblica: — Ultimato
  - ✓ Via Ligornetto
  - ✓ Passaggio Via Camiceria / Via Ligornetto
  - ✓ Lampade sospese Piazza Maggiore
- ✓ Progetti in ambito fotovoltaico: — Ultimato
  - ✓ Fondazione P&G Realini
  - ✓ Residenza Cleo
  - ✓ Gaggiolo Business Center
- ✓ Fibra ottica: — Ultimato
  - ✓ Discarica inerti
- ✓ Rimozione cella Cab. Tintoria — Ultimato
- ✓ Sostituzione armadi in fibra: — Ultimato
  - ✓ Via Falcette
  - ✓ Via Castelletto
  - ✓ Via Camiceria
- ✓ Aggiornamento quadro BT: — Ultimato
  - ✓ GAGG 0220
- ✓ Armadi di distribuzione: — Ultimato
  - ✓ Parcheggio Iguana
- ✓ Nuovi contatori domestici (*80% entro il 2027*) e nuovo sistema di rilevamento (*smart-meter*) — In corso
- ✓ SW analisi rete elettrica — In corso
- ✓ Studio FTTH (MM) — In corso
- ✓ Armadi di distribuzione: — In corso
  - ✓ Piazza maggiore
- ✓ Illuminazione pubblica: — In corso
  - ✓ Via Dogana
  - ✓ Via Pietane / via Ronchi
  - ✓ Via Pioppi (percorso ciclabile sterrato)
  - ✓ Fari Castello
  - ✓ Passaggio pedonale Via Laveggio
- ✓ Telemisura delle cabine — In corso
- ✓ Sostituzione tecnica secondaria SS Punto Franco — In corso
- ✓ Misure illuminazione pubblica — In corso

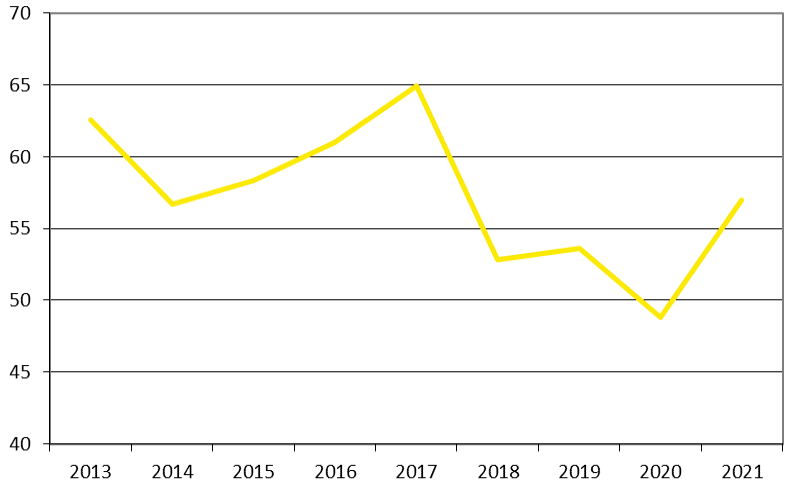
- ✓ Revisione SACE Cabine — In corso
- ✓ Potenziamento linea strada Cantonale/Gaggiolo — In previsione
- ✓ Aggiornamento quadro BT: — In previsione
  - ✓ Cab. Friwert
  - ✓ Cab. Fumei
- ✓ Sostituzione armadi in fibra: — In previsione
  - ✓ Via Vignascia
  - ✓ Via Cappellino Sora
- ✓ Progetti in ambito fotovoltaico: — In previsione
  - ✓ Futuro impianto Biogas
  - ✓ In valutazione diversi tetti (superfici)
- ✓ Realizzazione / aggiornamento Cab.: — In previsione
  - ✓ Cab. Pietane
  - ✓ Cab. Frankilon
  - ✓ Cab. Boff
- ✓ Fibra ottica: — In previsione
  - ✓ Cab. Friwert
  - ✓ Cab. Falcette / Lion d'Or / Ronchi / Montalbano / SE
  - ✓ Cab. Dogana / Metkon /Frankilon /Bino
  - ✓ Cab. Municipio /Asilo/ Fumei / Palazzetta (potenziamento)
- ✓ Sinottico SS Punto Franco — In valutazione
- ✓ Piazza Solza, Piazza Maggiore — In valutazione
- ✓ Linea backup 50 kV verso Chiasso (SS Boffalora) — In valutazione
- ✓ Aggiornamento PLC Cab. Principale AIL — In valutazione
- ✓ Realizzazione / aggiornamento Cab.: — In valutazione
  - ✓ Cab. Polipor
  - ✓ Cab. Fumei
  - ✓ Cab. Friwert
  - ✓ Cab. Asilo
  - ✓ Cab. TLA

EROGAZIONE

Nell'anno 2021 l'erogazione di gas naturale agli utenti ams ha registrato un incremento in tutti i settori (edifici pubblici +36.59%, artigianale +35.53%, utenza domestica +14.42% e industrie +12.55%).

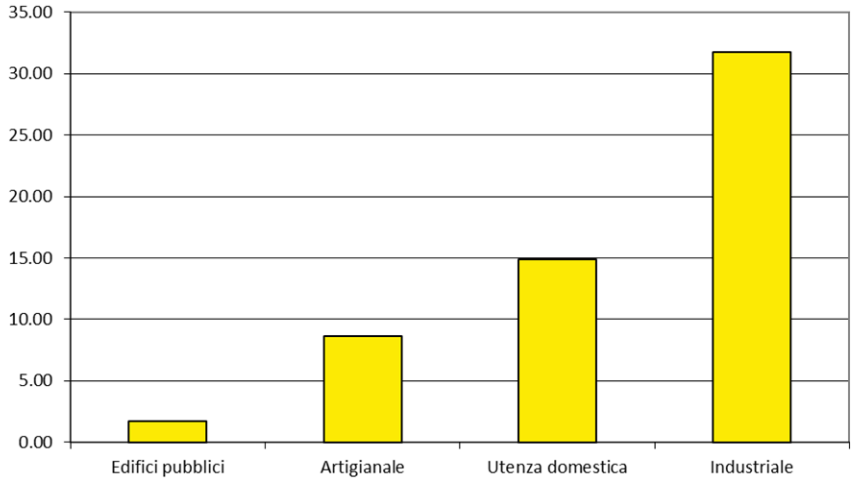
L'incremento globale, rispetto al 2020, è stato del 16.73%.

L'erogazione totale è stata di 57.01 GWh per l'anno 2021, contro i 48.83 GWh del 2020 con un aumento reale di 8.17 GWh.



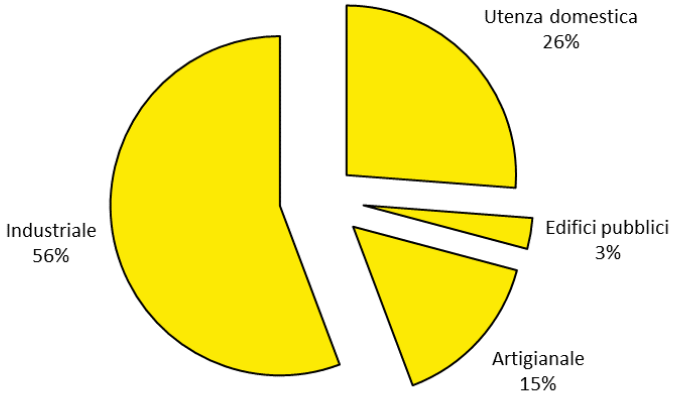
Erogazione gas naturale [GWh]

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 2021.

Evoluzione tariffa gas [cts/kWh]

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

UTENZA

Dettaglio contatori in posa

	2021
Economie domestiche	440
Edifici pubblici comunali	9
Industrie-artigianato	33
Industrie (CS)	14
	496

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 INIZIATE-ESEGUITE-ULTIMATE NEL 2021 / O IN CORSO O PREVISTE A PARTIRE DAL 2022

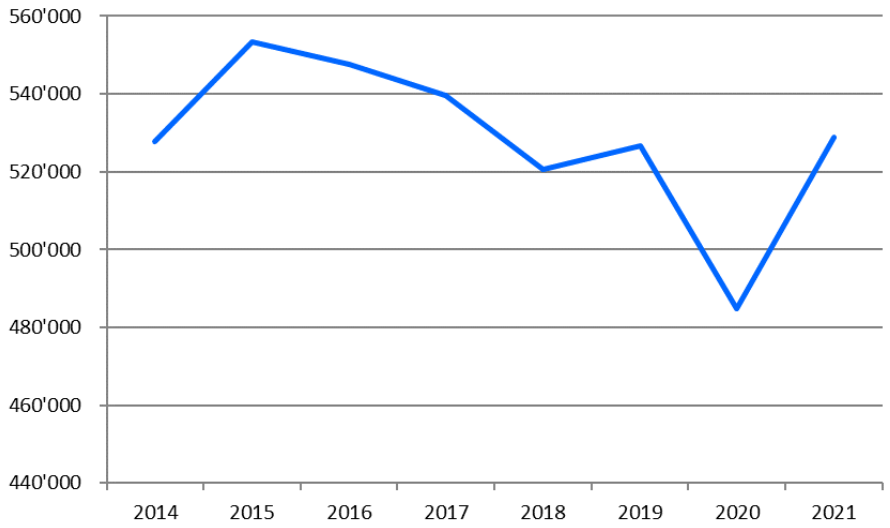
Premessa l'attuazione dei normali interventi per il costante aggiornamento e la manutenzione degli impianti (cabine di riduzione) e della rete di distribuzione (5 bar e 100 mbar), elenchiamo in modo sintetico i principali interventi che esulano dalla linearità gestionale della sezione:

- ✓ Spostamento Cab. Qui S'Imbarca — Ultimato
- ✓ Aggiornamento Cab. Ferriere/Lische — Ultimato
- ✓ Sostituzione condotta 5 bar "da AC in PE" Via Laveggio — Ultimato
- ✓ Ricerca perdite su tutta la rete — Ultimato
- ✓ Smantellamento vecchia cabina di riduzione Via Mulino (FOFT) — Ultimato
- ✓ Manutenzione Cab. di riduzione (*private incluse*) — In corso
- ✓ Telelettura contatori gas — In corso
- ✓ Centrale Biogas — In corso
- ✓ Controllo allacciamenti, impianti interni, realizzazione allacciamenti (*catasto*) — In corso
- ✓ Eliminazione cabine di riduzione (in bypass) — In corso
- ✓ Linea principale verso Cab. principale AIL (*pubblicazione*) — In corso
- ✓ Nuova cabina TLA e nuova condotta Via Prai — In previsione
- ✓ Via Bagni — In valutazione

EROGAZIONE

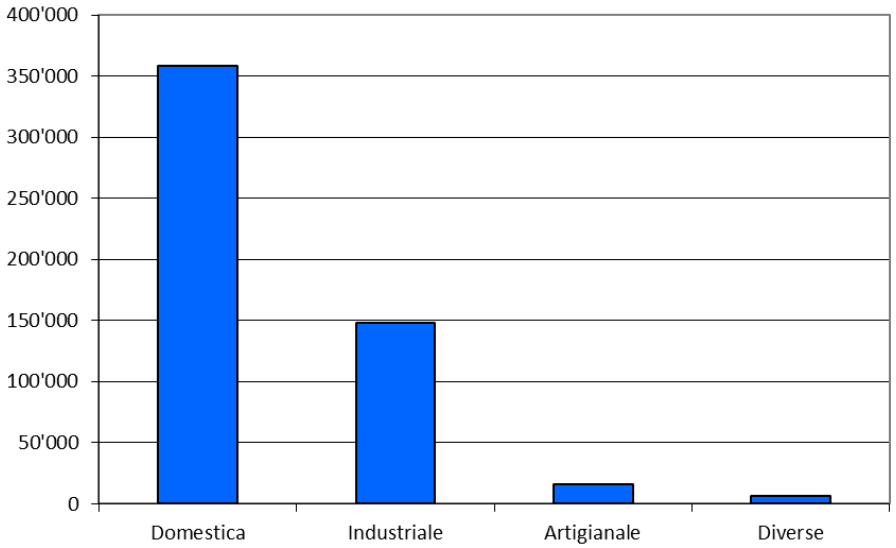
Nell'anno 2021 l'erogazione di acqua agli utenti ams ha registrato una crescita dei volumi erogati, rispetto all'anno 2020, l'incremento è stato del 9.1%. L'aumento più rilevante, pari al 15.20%, è stato registrato nell'utenza domestica.

L'erogazione totale ai contatori è stata di 528'828 m^3, contro i 484'790 m^3 del 2020, con un incremento reale di 44'038 m^3.



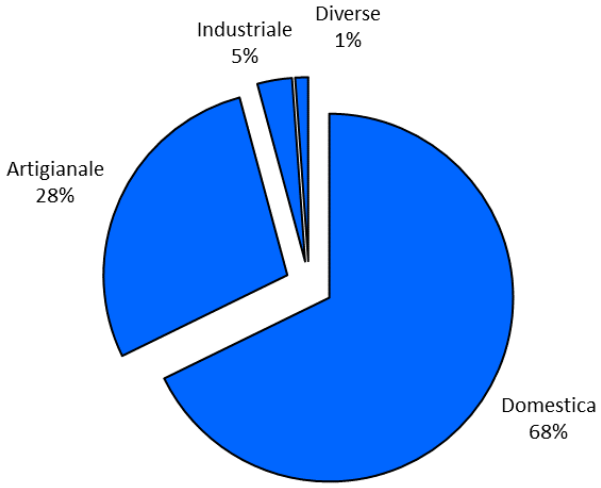
Erogazione acqua potabile [mc]

Così ripartita nei profili



Erogazione nei profili d'utenza [mc]

Così ripartita percentualmente



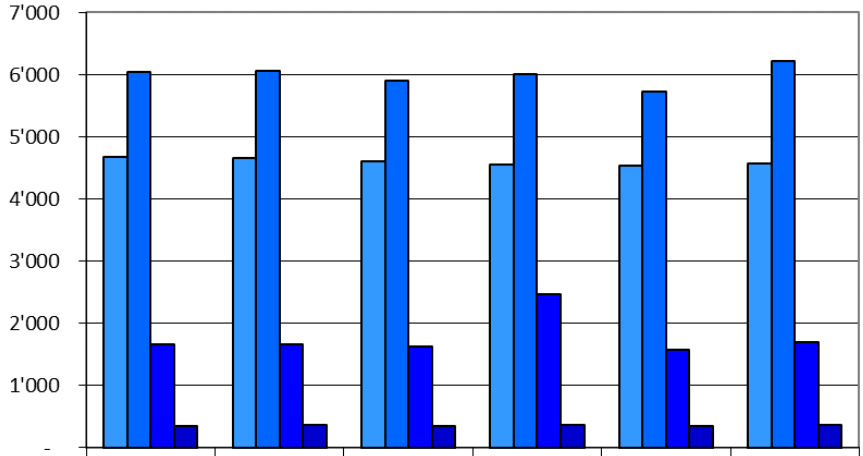
Erogazione nei profili d'utenza [%]

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 2021	**m³**	**%**
Sorgenti San Pietro	0	0
Pozzo Santa Margherita	622'061	100
	622'061	

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



	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Abitanti	4'671	4'657	4'611	4'554	4'527	4'568
Prelievo in mc (x100)	6'047.08	6'051.09	5'906.72	6'002.36	5'733.55	6'220.61
Cons. Medio mc/g	1'657	1'658	1'618	2'465	1'571	1'704
Cons. Medio lit/ab/g	355	356	351	361	347	373

Consumo litri/abitanti/giorno

TARIFFE

Non è stata apportata alcuna modifica alle tariffe vigenti dal 1° gennaio 2010.

Categorie 1 (*utenza domestica*) e 2 (*attività artigianale, commerciale, …*)	CHF 1.00/m^3
Categorie 3 (*industria*) e 4 (*diverse*)	CHF 1.20/m^3
Tassa minima annua	CHF 50.00

UTENZA

Dettaglio contatori in posa:

	2021
Utenza domestica	1'182
Attività artigianale	59
Attività industriale	60
Attività diverse	14
	1'314

QUALITÀ DELL'ACQUA

Durante il 2021, ams ha eseguito i normali controlli di potabilità dell'acqua suddivisi come di seguito:

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

Tutti i campioni, analizzati dal laboratorio HelvetiaLab, 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 INIZIATE-ESEGUITE-ULTIMATE NEL 2021 / O IN CORSO O PREVISTE A PARTIRE DAL 2022

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:

✓ Progetto riale Bella Cima (rifacimento distribuzione)	Ultimato
✓ Progetto nuovo serbatoio zona Bella Cima (ARM) e potenziamento pompe pozzo Sta. Margherita	In corso
✓ Scarico sorgenti S. Pietro (assegnato il progetto definitivo) e riqualifica area	In corso
✓ Manutenzione idranti e sostituzione idranti sottosuolo	In corso
✓ Aggiornamento manuale aquati – W12	In corso
✓ Inventario allacciamenti	In corso
✓ Studio PGA	In corso
✓ Rilievo e disegno allacciamenti (catasto)	In corso
✓ Verifica zone di protezione per aumento concessione	In corso
✓ Pianificazione ricerca perdite acquedotto	In corso

- ✓ Nuovo comparto in Via Pietane — In corso
- ✓ Rinnovo condotta Via Gaggiolo (MM 20/21) — In previsione
- ✓ Rinnovo condotta in Via Ligornetto (MM 28/21) — In previsione
- ✓ Nuova condotta in Via Prai/Via Baragge — In previsione
- ✓ Scarico acque pluviali del vecchio pozzo — In valutazione
- ✓ Condotte in Via Bagni — In valutazione
- ✓ Telelettura contatori — In valutazione

Amm. generale

OPERE INIZIATE-ESEGUITE-ULTIMATE NEL 2021 / O IN CORSO O PREVISTE NEL 2022

Progetti che interagiscono con tutte e tre le sezioni:

- ✓ Nuovo SW contabile/fatturazione — Ultimato
- ✓ Contracting, progetto pilota — Ultimato
- ✓ Aggiornamento portale GAMS — In corso
- ✓ Aggiornamento regolamenti ams — In corso
- ✓ Progetto MERA — In corso
- ✓ Progetto TOPOBASE, rilievi delle sottostrutture ams — In corso
- ✓ Progetto CEK (consulenza energetica ai privati) — In corso

MARKETING

Alcuni dei progetti marketing seguiti durante l'anno 2021:

- ✓ Sostegno alle associazioni locali
- ✓ Solidarit'eau (Helvetas Swiss Intercooperation - Benin)
- ✓ Partecipazione finanziaria per temi di interesse cantonale e comunale
- ✓ Libri per allievi di fine ciclo scuola
- ✓ Calendario 2021

Offerte di prodotti ECO

tinatura — Energia idroelettrica ed eolica, certificata Naturemade star.

tisole — Energia 100% fotovoltaica proveniente dal Cantone Ticino.

tiacqua — Energia idroelettrica proveniente dal Ticino, certificata Naturemade basic.

Anno 2021

Aziende municipalizzate di Stabio
Via Rognago 6
CH–6855 Stabio
Tel. 091 647 20 73
Fax. 091 647 23 27
ams@stabio.ch
www.amstabio.ch