



Rapport annual 2021



Impressum

editura Corporaziun d'aua Spina da Vin Mustér
stampa La Tuatschina, Sedrun
ediziun 1100 exemplars

© 2022 Corporaziun d'aua Spina da Vin Mustér
Fotografia da cuviarta: sculptura dil begl giudem Gassa da Cuoz

Orientaziun

Stimadas convischinas

Stimai convischins

Art. 5

"Commember dalla corporaziun d'aua ei scadin proprietari d'in object colligius al conduct d'aua."

Corrispondent agl artechel tschun dils statuts dalla Corporaziun d'aua Spina da Vin retscheivan mo ils proprietaris d'in edifeci il rapport annual e l'invitaziun alla radunanza generala.

Affittadars d'ina casa ni d'ina habitaziun, ils quals fan secapescha diever dalla medem'aua obtegnan ni rapport annual ni invitaziun alla radunanza generala.

Sco la suprastonza dalla Corporaziun d'aua Spina da Vin s'imaginescha ei denton era ina gronda part dils affittadars interessada da retscheiver il rapport annual e da cheutras intervegnir davart igl agir ed ils fatgs dalla corporaziun d'aua.

Per quei motiv han ils responsabels decidiu da surdar a scadin habitont il rapport annual. Sperond aschia da surdar informaziuns attractivas e da crear stema e respect a favur dil scazi prezios "aua"!

Giavischond interessanta lectura salida cordialmein

*La suprastonza dalla
Corporaziun d'aua Spina da Vin*

Invitaziun allas commembraas ed als commembraas

La radunanza generala dalla Corporaziun d'aua Spina da Vin ha liug

Mardis, ils 10 da matg 2022 allas 20.00 h en halla Cons, Via Cons 4, 7180 Disentis/Mustér

Tractandas

1. Beinvegni
2. Elecziun da dus dumbravuschs
3. Protocol, approbazion
4. Rapport dil president
5. Rendaquen, rapport dils revisurs e dar scarica
6. Projects novs
7. Preventiv e program da laver
8. Elecziuns:
 - a) quater commembraas da suprastonza
 - b) dus revisurs da quen
9. Orientaziuns
10. Varia

Suenter la radunanza vegn offeriu in mudest refrestg.

Tuttas commembraas e tuts commembraas ein cordialmein envidai e beinvegni.

Per la suprastonza

Il president: Aluis Flepp

Rapport da gestiun 2021

■ Introducziun

Gia per l'otgavla gada astgel jeu presentar a Vus il rapport annual. Quel duei dar a Vus ina survesta davart la laver prestada duront igl onn vargau en favur da nies provediment d'aua.

El decuors digl onn da gestiun 2021 essan nus vegni da realisar bein enqual project. In ni l'auter disturbi ed enqual surpresa han magari procurau per tensiun, han denton saviu vegrir sligia a moda efficienta. Tut en tut savein nus trer per igl onn da menaschi 2021 ina bilanza fetg positiva. La gronda part dallas lavurs previdas e dils projects relevants pil sistem, han saviu vegrir realisai. Tonaton dat ei era singuls projects che han muort munconza da temps buca saviu vegrir realisai sco previou. Cheu setracta ei per exemplu dil concept pertuccont la segirtad dil provediment en cass urgents, d'in project da pilot per la registraziun dils dumbraders sur ils sistem da direcziun ni era dalla digitalisaziun digl archiv. Era en ulteriuras spartas sco per exemplu pertuccont il cataster da lingias ed il sistem da qualitat, essan nus cun las lavurs buca diltut sil stan giavischau. Era cheu vein nus basegns d'actualisaziun e cumplettaziun. Franc, quellas lavurs han buca la medema prioritad sco il manteniment da nossa infrastructura, san denton tuttina buca vegrir stuschadas pli ch'in ton dalla vart e ston era vegrir realisadas enteifer in cert temps.

■ Suprastanza

En consequenza dallas mesiras encounter il virus da corona, ha la suprastanza dalla corporazion giu introduciu igl onn 2020 il sistem da sedutas virtualas.

Igl onn da gestiun 2021 vein nus cuntinuau tenor quei sistem e cumplettau el cun in'applicazion specialia per sedutas virtualas. Cun quella funcziun

A vesta da quellas pendenzas e dallas grondas investiziuns fatgas ils davos onns essan nus sedecidi da seconcentrar igl onn da menaschi 2022 sin quellas lavurs e terminar definitivamein tut ils projects decidi entochen 2021. Medemamein duvrein nus era temps per saver projectar e planisar differents gronds projects previ pils proxims onns. Plinavon eis ei previu da realisar il project general per il provediment d'aua, nua che tut las informaziuns gia avon maun vegrin resumadas e fuorman aschia in muossavia per il svilup futur. El rom da quei project vegrin nus era a stuer surluvrar la calculaziun da prestaziun da nies aquaduct che dattescha digl onn 2017. Era sch'il focus digl onn da gestiun 2022 vegrir plitost ad esser sil manteniment e la planisaziun, vegrin nus tuttina a realisar singuls projects d'infrastructura.

Sin las suandontas paginas retscheveis Vus in tschappel informaziuns davart la laver dils responsabels dalla Corporazion d'aua Spina da Vin. Igl ei denton buca pusseivel da rapportar en detagl davart tuttas spartas dil provediment d'aua, tonpli che bia incumbensas serepetan onn per onn e svarieschan mo pauc. Quest cudaschet resumescha en text, cefras, maletgs e graficas il decuors digl onn da menaschi 2021. Jeu giavischel a Vus interessanta lectura.

sa mintga responsabel preparar sias tractandas a moda centrala. Tuts commembres da suprastanza lavuran aschia cun las medemas datas ed han las medemas informaziuns en temps real. Remarcas e notizias san gia vegrir fatgas ordavon veseivlas a mintgin, aschia che la tractaziun a caschun dalla seduta sa vegrir restrenschida agl essenzial.

Las decisiuns vegnan silsuenter arcunadas automaticamein ed ein aschia registradas a moda centrala. Il sistem virtual ei senz'auter secumprovaus, il giavisch da saver s'entupar real ei en quei fratemps denton carschius. Pil futur vegn ei a dar ina mischeida dad omisduas variantas.

Duront igl onn da gestiun 2021 ha la suprastanza dalla Corporazion d'aua Spina da Vin salbau 15 sedutas. El rom da quellas sedutas ha ella denter auter concediu diesch lubientschas da colligazion e surdau las lavurs per ils differents projects ed il manteniment.

Localitads Spina da Vin

A vesta dalla sanazion dil Center Fontauna, el qual la Spina da Vin ha giu affittau localitads, ha la suprastanza stuiu encuir ina sligazion per il luvratori e magasin. Plinavon ei semussau in basegns per ulteriuras localitads da seduta e scolaziun, archiv e biro da menaschi. A mesa vesta ei nossa finamira, da saver secasar en atgnas localitads. La suprastanza ha persequitau e calculau differentas variantas. Per in baghetg niev maunca actual il plaz adattau e tier la sligazion da cumpra han las contractivas buca menau ad in resultat cuntenteivel. La finfinala ei sepresentau a nus la pusseivladad da saver affittar las localitads alla Via Alpsi 39, igl anterier magasin dalla Strabag. Quellas localitads ein centralas ed adempleschan cumpleinamein nos basegns. Entras quella sligazion vein nus il necessari temps d'encuir la sligazion ideaala pil futur.

Corporaziun d'aua Las Fontaunas

Enplirassedutaseila suprastonza era sefatschentada detagliadamein cun ils fatgs pertuccont la damonda d'integrazion dalla Corporaziun d'aua Las Fontaunas. Ils 17 da november 2015 veva la suprastanza dalla Corporaziun d'aua Las Fontaunas tschentau la damonda alla suprastanza communal per in discours davart igl avegnir dalla corporaziun. En differentas sedutas denter

ils responsabels dalla vischerna, dalla Spina da Vin e dalla Corporaziun d'aua Las Fontaunas ei vegniu mess la basa per la sanazion digl aquaduct, cun la finamira d'ina integrazion. Naven da quei mument ei la Corporaziun d'aua Spina da Vin stada involvada en funcziun consultativa pertuccont il project da sanazion ed ei plinavon segidada cun il manteniment. Suenter haver terminau la davosa etappa da sanazion dil provediment, han ils commembres dalla Corporaziun d'aua Las Fontauns decidiu a caschun dalla radunanza generala dils 24 da fenadur 2020 davart la soluzion dalla corporaziun. En in'ulteriura seduta denter il cau dil departement dalla vischerna ed ils responsabels dallas duas corporaziuns, ei il termin per l'integrazion vegnius fixaus. A caschun dalla radunanza generala extraordinaria dils 16 da november 2021 han ils commembres dalla Corporaziun d'aua Spina da Vin daus uatientcha alla proposta dalla suprastanza e decidiu unanimamein en favur dalla integrazion dalla Corporaziun d'aua Las Fontaunas. Cun quella decisiun ei la Spina da



Logo dalla Corporaziun d'aua Las Fontaunas, Mumpé Medel

Vin responsabla per il provediment d'aua digl entir intschesse dalla vischnaunca da Mustér. Sulettamein la venerabla claustra posseda atgnas

fontauñas ed in agen provediment, ha denton già oz la pusseivladad da retrer aua digl aquaduct dalla Spina da Vin, en cass da basegns.

■ Administraziun

L'administraziun da nossa corporaziun ei succedida a moda usitada. En quella sparta ein sper lavurs generalas d'administraziun suandontas lavurs cumpigliadas: tgirar datas ed igl archiv, lubientschas per colligaziuns e taxaziun da talas, controlla dalla facturaziun da taxas annualas, facturaziun d'ulteriurs dabiens, incasso, contabilitad da finanzas e pagas. Schibein en l'administraziun sco era el menaschi ed ella

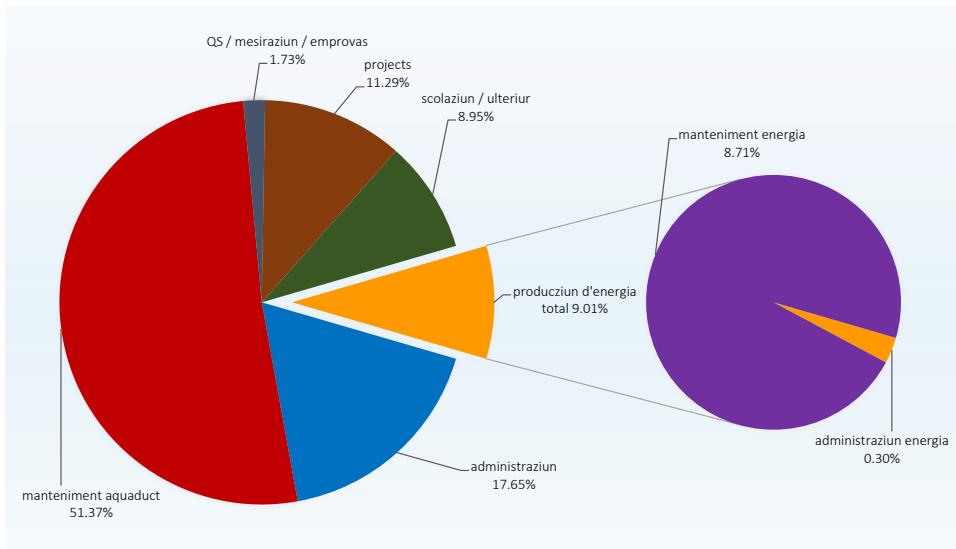
survigilonza ha la digitalisaziun adina pli gronda impurtonza. Cun quei svilup eis ei fetg impurtont dad era tener en egl la segirtad dallas datas e dils sistems installai. Nus essan pertscharts dalla responsablidad che nus vein era sin quei sectur ed adattein cuntuadamein las installaziuns als novs standards.



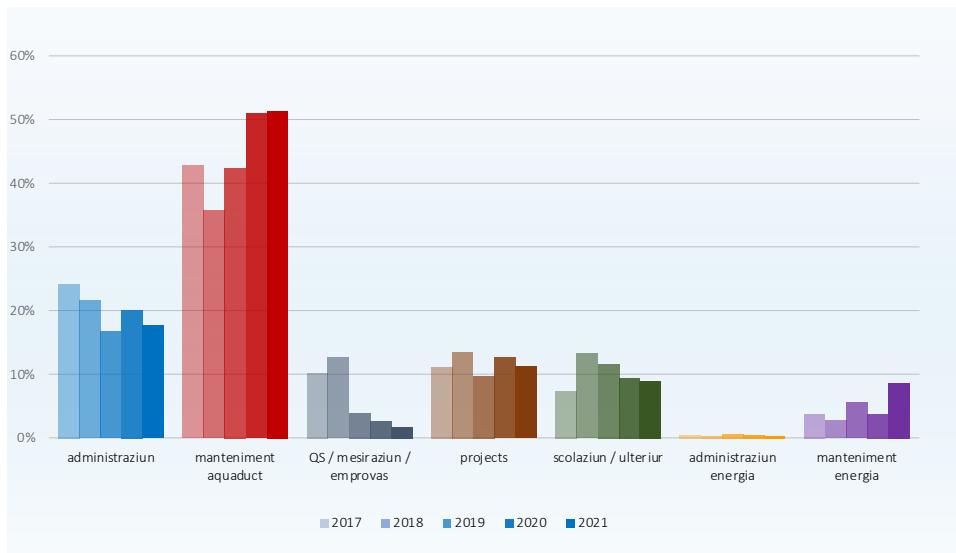
Stiva d'aua a Crap Fess Sut

Informaziun grafica dalla repartizion dallas uras

Cheusut anfleis Vus ina survesta dalla repartizion dallas uras da laver digl onn 2021 ed ina cumparegliaziun dils davos tschun onns dallas differentas spartas da laver. La repartizion sebasa sils rapports da laver, ils quals mintga funczjuni sto menar.



Repartizion dallas uras 2021



Cumparegliaziun dallas uras dils davos tschun onns

■ Menaschi e manteniment

El manteniment da nies aquaduct impundin nus ina gronda part da nossas resursas finanzialas e dil temps da laver. Mo aschia savein nus garantir la qualitat dall'aua ed il bein funcziunar digl entir implont. La basa digl entir manteniment fuorman nossas controllas periodicas dils stabiliments e dallas installaziuns da segirtad. Sper quellas lavurs da rutina stuein nus esser da tut temps preparai per intervenziuns extraordinarias, seigi entras ruttadiras, funcziuns fallidas ni eveniments dalla natira. Quella promtidad d'acziun basegna ina buna organisaziun, in bien equipament, bunas enconuschientschas dalla infrastructura e dil funcziunar d'in aquaduct.

Nus savein buca mo restrenscher las lavurs da manteniment alla tgira digl existent, mobein stuein far las remaduras necessarias ad uras. Plinavon essan nus era obligai da risguardar las pretensiuns digl Uffeci da vichtualias dil cantun Grischun. A caschun dall'inspecziun dils 25 da fenadur 2019 veva igl inspectur cantunal giu criticau il stan dils tumbins dalla lingia veglia naven da Fontauna Freida (Val Segnas) a Londernei e pretendiu ina sanaziun da tals entochen la fin digl onn 2021. Cunquei ch'ils quater tumbins veggan sulettamein duvrail ina tochen duas gadas ad onn per il manteniment dil reservuar Giondatscha ei sedau la damonda, schebein nus vuleien investar ella sanaziun da quels quater tumbins ni allontanar quella lingia veglia ed installar in sviament denter l'ovra Londernei ed il reservuar. Cun dismetter la lingia veglia essan nus dependents dalla lingia da pressiun. La damonda centrala concernent quella decisiun ei stada, co saver garantir aua da beiber per il vitg da Segnas en cass che la lingia da pressiun vess in incap. Igl ei hidraulicamein buca pusseivel da furnir aua neu dalla Val Acletta per la fracciun da Segnas senza sistems d'augmentar la pressiun. Dil mument che nus savein en in seracass furnir aua neu dalla Val Acletta entochen a Buretsch e stuein



Ventilazion equipada cun ina matta da filter speciala



Reparatura dalla lingia ella Via S. Antoni, Cavardiras



Colligiaziun culla lingia da pressiun per il sviament

sulettamein furnir aua per la fracziun da Segnas giu dil reservuar Giondatscha, tonscha la reserva da diever da 400 m³ dil reservuar Giondatscha entochen tschun dis. Quella reserva dat pia a nus il spazi necessari per ina reparatura ni ina sligiaziun provisoria, aschia che nus savein desister cun buna cunsenczia dalla lingia veglia neu da Fontauna Freida. Quei cass muossa la complexitad da nies provediment, pertgei la furniziun d'aua per Buretsch/Pignola neu dalla Val Acletta ei mo pusseivla cun realisar il niev tumbin d'installaziuns ad Acletta.

L'installaziun dil sviament a Giondatscha ei succedida el decouros digl atun 2021.

Igl ei meinsvart pintgas remeduras che san haver in grond effect arrisguard la segirtad dalla qualitat dall'aua. Denter auter eis ei indispensabel d'equipar mintga ruosna da ventilaziun che sa haver contact cun l'aua cun filters corrispondents. Tier novs objects vegnan talas ventilaziuns gia planisadas corrispondentamein, tier stabiliments pli vegls stuein nus denton meinsvart improvisar.

Ruttadiras

Duront igl onn da gestiun 2021 vein nus stuiu registrar duas ruttadiras enteifer igl aquaduct.

Entschatta digl onn vein nus constatau a Disla in carschament dalla retratga d'aua sur Cavardiras. Cunquei che nus vevan negliu indezis dad ina eventuala ruttadira entras flussiun d'aua alla surfatscha, vein nus stuiu intercurir igl aquaduct da Cavardiras e Pardomat sistematicamein. La finfinala ei semussau che la sperdita d'aua stueva

esser enteifer la Via S. Antoni. La Spina da Vin posseda aunc buca ils cundrezs per encuir talas ruttadiras, aschia che nus vein schau intercurir la lingia entras ina fatschenta specialisada. Quella ha allura saviu indicar a nus exact il liug dalla ruttadira. Las lavurs da reparatura ein immediat vegnididas exequidas.

Tier la secunda ruttadira a Cons Sut eis ei buca stau d'encuir ditg. L'aua extrava alla surfatscha e curreva dalla Via Cons giu. Igl ei semussau che la lingia era rutta empermiez. La reparatura ha saviu succeder sco usitau cun ina manschetta speciala.

Malauras

Val Acletta, En Davos:

Era egl onn da gestiun 2021 ha ei dau in ni l'auter incap en consequenza da malauras. Ils 12 da fevrer 2021 ha in sbuau En Davos ella Val Acletta interrut nies cabel da 990V, il qual furnescha la forza electrica dall'ovra Pardi. Igl ei da supponer, ch'il pei dalla plauanca era già tier las malauras digl octobre 2020 vegnius destabilisaus. Entras l'aua da neiv ei la plauanca tec a tec vegnida en moviment e la finfinala sesbuada e scarpau giu nossia lingia. La reparatura provisoria dalla lingia ha cuzzau rodund 10 dis. Suenter las mesiraziuns da tensiun necessarias vein nus saviu prender en funcziun la lingia.

En consequenza dalla plievgia gronda ei la notg dils 13 sin ils 14 da fenadur 2021 in ulteriur sbuau ruts ora el medem liug sco il fevrer. Sin fundament dalla situaziun precara, vein nus già la sera dils 13 da fenadur decidiu da prender ord funcziun l'ovra Pardi, per aschia evitar donns vid ils transformaturs en cass d'in disturbii. Legreivlamein ha nies cabel quella gada buca pitiu donn entras il sbuau. Tonaton ha la lingia stuiu vegnir francada da niev. Quei ei lu succediu ils 20 da fenadur enten stender ina suga sur il sbuau e pender si la lingia. Aschia eis ei stau garantiu che ulteriurs moviments da material han buca saviu donnegiar la lingia.

Val Clavaniev:

A caschun da plievgias grondas e malauras eis ei fetg impurtont da survigilar nos implonts cun controllas supplementars. Cunzun ils loghens enconuschents per disturbis ston vegnir controllai e survigilai pli intensiv. Gia igl octobre 2020 vevan nus constatau, ch'il vau dil flum dalla Val Clavaniev era emplenius e che l'aua curreva levet suro sin l'altezia dil piogn sisum la Val Clavaniev. Quella constataziun vein nus giu communicau als responsabels dalla vischnaunca. Duront ina controlla dils 13 da fenadur 2021, succedida sin fundament dalla gronda plievgia, vein nus



Fevrer 2021, reparatura provisoria dil cabel



Val Acletta, En Davos, 14-07-2021



Sbuau cun il cabel segirau



Val Clavaniev, Stiva d'aua Crap Gries

danovamein constatau ch'il vau dil flum dalla Val Clavaniev era emplenius sin l'altezia dil piogn cun crappa e lenna. Consequentamein ei l'aua sviada e flessegia da via giu, ual sper nossas stivas d'aua ora.

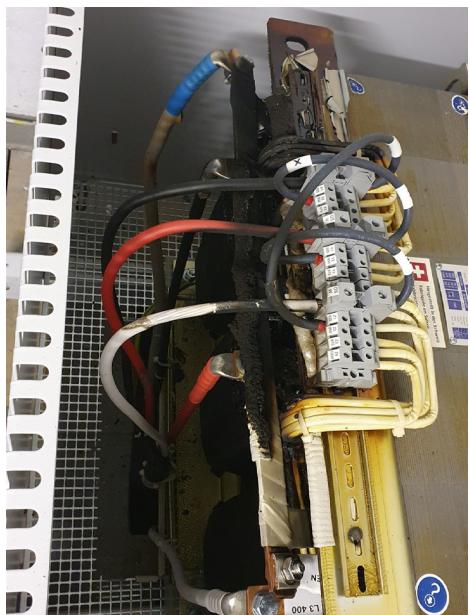
Ins astga senz'auter tschintschar da cletg che nossas stivas d'aua han buca pitiu pli bia donn entras quella malaura. Deplorablamein vein nus il medem mument denton stuiu constatar che la tschaffada da Fontauna Freida purtava aua tschuffergnada da tratsch. Immediatamein vein nus informau ils vischins digl aquaduct da Clavaniev e scumandau da duvrar l'aua per beiber. Suenter cuort temps ei la situaziun puspei secalmada, aschia che nus vein saviu schubergiar ils reservuars a Termasada e suenter haver fatg las emprovas necessarias puspei saviu dar liber l'aua ils 20 da febadur 2021 pil diever usitau.

Quels cass muossan a nus con nuncalculabla la natira ei e con veglionts che nus stuein esser. La survigilonza tecnica ei indispensabla ozildi. Nus astgein denton buca mo sefidar da quels mieds.

En cass extraordinaris stuein nus ira els loghens neuralgics e prender investa el liug. Mo aschia san ins reagir spert ed efficient per evitar aschi lunsch sco pusseivel donns pli gronds.

Incaps tecnicos

Igl ei in fatg ch'ils provediments d'aua veggan equipai adina pli e pli fetg cun componentas tecnicas davart l'automatisazion e l'electronica che pertuccan la survigilonza. Era la Spina da Vin ha investau ils davos onns sin quei sectur. Nus essan denton pertscharts che era componentas tecnicas san disdir. Pertuccont il provediment d'aua persequitein nus consequentamein la filosofia che l'automatisazion dueigi esser in gidonter, astgi denton mai daventar in impediment pil funcziunar dil provediment. Per satisfar a quella pretensiun eis ei necessari che las dretgas armaturas, cun las dretgas funcziuns, veggien installadas el dretg liug. Tut d'atgna tempra ein ils incaps tecnicos en consequenza dil sbau En Davos ella Val Aletta stai. Ina directa consequenza dalla ruttadira dil cabel da 990V ei numnadamein stada che nies trafo a Funs ei barschaus il mument che nus vein dau forza sin la lingia suenter la reparatura da quella. Ei ha giu num encuir sligiaziuns. La finfinala



Trafo niev a Funs, suenter il barschament

essan nus sedecidi da remplazzar schibein il trafo defect sco era tal a Pardi, per evitar disturbis entras il menaschi denter in niev ed in vegl trafo. En consequenza dil liung temps da furniziuun dils trafos da rodund otg jamnas ei l'ovra Pardi stada eri entochen ils 28-05-2021. Suenter haver giu installau ils dus trafos ei l'ovra Pardi puspei ida en funcziun. Il plascher ei denton buca staus da liung cuoz. Ils 20 da zercladur 2021 vein nus stuiu prender enconuschientscha dil fatg ch'il trafo niev a Funs seigi era barschaus ora.

Ch'ins savess piarder en da quels cass la cardientscha ella tecnica ei capeivel. Ei ha denton dau nuot auter che puspei encuir ina sligiaziun,

per che l'ovra sappi ir en funcziun ton pli spert. Empustar in niev trafo vess muntau che l'ovra fussi puspei stada duront minimum otg jamnas ord funcziun. Quei vein nus buca vuliu ed essan sedecidi da reactivar puspei il trafo vegl intact da Pardi ed installar el a Funs. Dapi lu funcziunescha l'ovra puspei senza incaps. Era sche l'intenziun dalla decisiun da remplazzar omisdus trafos vegls ei buca diltut ida sco previu, eis ei tuttina stau d'avantatg che nus vein giu in trafo da reserva ed aschia buca piars ulterior temps da producziun d'energia e la finfinala entradas. Per gronda part ein ils donns vegni cuvretgs da nossas segiradas da menaschi.

■ Furniziuun d'aua

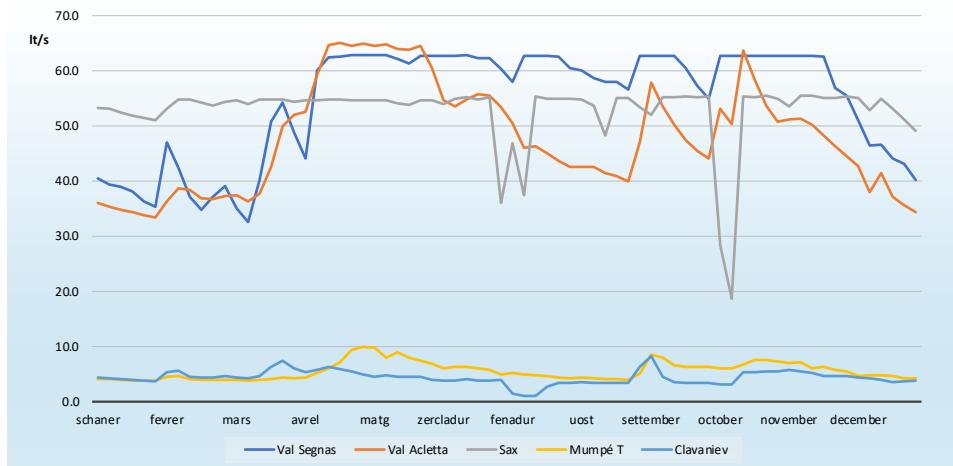
Il cor da nossa furniziuun d'aua ein en mintga cass nossas numerusas tschaffadas che meinan l'aua da beiber directamein dal cuolm en nies aquaduct. Il punct essenzial d'in provediment d'aua ei da saver furnir aua da beiber da buna qualitat conform allas prescripziuns. La Corporaziun d'aua Spina da Vin ei ella confortabla situaziuun da saver trer a nez fetg bunas tschaffadas cun fetg buna qualitat dall'aua. Aschia vein nus entochen oz saviu desister d'in tractament tecnic dall'aua. Arrisguard las pretensiuns pertuccoint garantir e segirar la qualitat dall'aua vegn quei denton era tier nus a semidar ils proxims onns.

Dallas graficas cheusuenter savein nus leger ch'igl onn da gestiun 2021 ei punto quantitad d'aua plitost staus mediochers. Tonaton vein nus era igl 2021 buca adina saviu trer a néz tut l'aua che steva a disposiziun ed essan stai sfurzai da sviar parcialmein singula tschaffadas el scul. Actualmein ei la retratga d'aua ord la Val Acletta e Val Segnas limitada mintgamai a rodund 62 l/s. El futur eis ei da ponderar bein, sch'ei fagess eventualmein senn d'augmentar quella limita ed aschia saver nezegiar meglier tut nossas resursas chestattan a disposiziun.

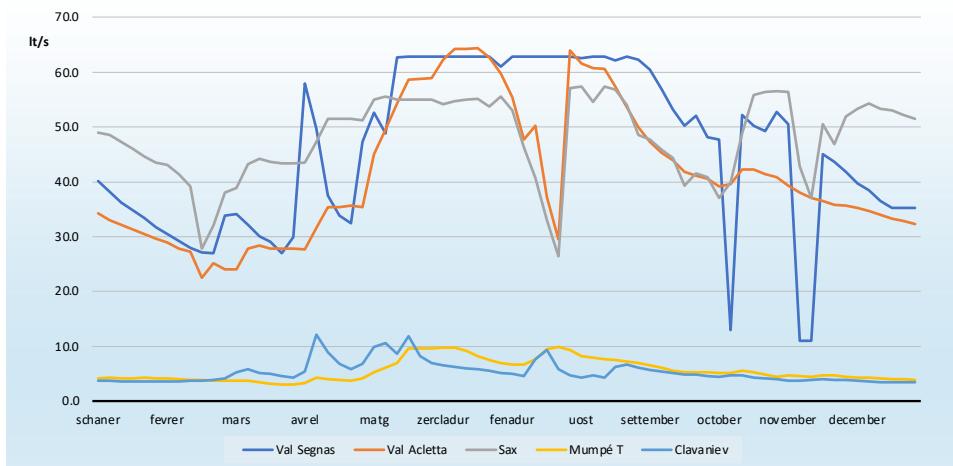
Interpretazion grafica furnizion d'aua:

Sco mintg'onn anfleis Vus cheusat la grafica cun la furnizion d'aua da tuts nos territoris duront igl onn da menaschi 2021 en cumparegliazion cugl onn precedent.

furnizion d'aua 2020

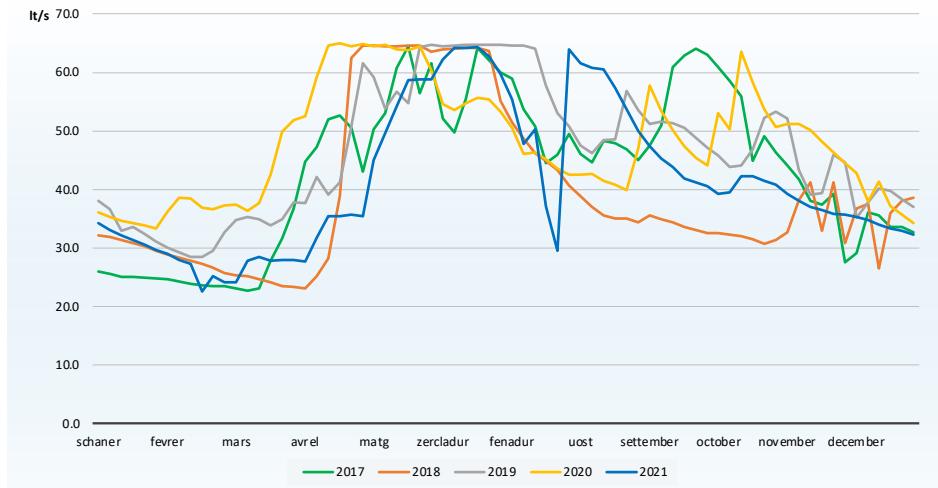


furnizion d'aua 2021



Per visualisar ils differents svaris dalla furnizion d'aua els territoris principals, anfleis Vus las duas graficas che muossan il decours dils davos quater onns.

Val Apletta 2017 - 2021



Val Segnas 2017 - 2021



■ Qualitat dall'aua

Microbiologia

Analisa	Pretensiuns	Unitad	Mumpé Tujetsch	Val Segnas	Val Acletta	Val Clavaniev
temperatura aua	< °C >		3.5	4.7	5.4	4.1
AMK en tschaffada	< 100/ml	KBE/ml	nn	nn	nn	nn
schierms fecals						
e.coli	nn/100ml	KBE/100ml	nn	nn	nn	nn
enterococcus	nn/100ml	KBE/100ml	nn	nn	nn	nn

Chemia

Analisa	Pretensiuns	Unitad	Mumpé Tujetsch	Val Segnas	Val Acletta	Val Clavaniev
ammonium	max. 0.1	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
bicarbonat		mg/l	62.2	37.8	45.2	56.1
clorid		mg/l	<1	<1	<1	<1
fluorid	max. 1.5	mg/l	0.02	0.05	0.03	0.05
direzia totala		fH°	5.56	3.95	4.03	5.07
consum acid		fH°	5.1	3.1	3.7	4.6
direzia restonta		fH°	0.458	0.851	0.335	0.466
nitrat	max. 40	mg/l	6.1	3.4	2.5	3.5
nitrit	max 0.1	mg/l	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ortho-fosfat (sco fosfor)	max. 1	mg/l	nn	nn	nn	nn
oxigen saturau		%	170	122	127	126
oxigen sluccau		mg/l	18.9	13.3	13.5	14
sulfat		mg/l	4.1	10.2	4.7	7.8
TOC	max. 1	mg/l	0.258	0.129	0.18	0.296
arsen	max. 10	µg/l	0.207	0.0714	0.221	0.165
plum	max. 0.01	mg/l	nn	nn	0.000175	nn
bor	max. 1	mg/l	0.00128	0.00118	nn	nn
calcium		mg/l	21.1	15.01	15.5	18.8
fier	max. 0.2	mg/l	0.00104	0.00888	0.00208	0.00229
magnesium		mg/l	0.701	0.5	0.4	0.901
mangan	max. 0.05	mg/l	0.0000758	0.000237	0.0000713	0.00122
uran	max. 30	µg/l	10.4	5.73	11	15.4
conductivitat (25°C)		µS/cm	113	89.4	85.1	107
ph	max. 1	NTU	0.21	0.34	0.25	0.67
turblaziun			7.62	7.72	7.9	7.85

■ Projects

Ils davos tschun onns ha la Spina da Vin investiu ell'ingrondaziun, el remplazzament ed ella cumplettaziun da sia infrastructura la summa da rodund 5.1 milliuns. Ina pulita part da quellas investiziuns ei veginida effectuada entras il bien svilup e las grondas investiziuns sil sectur turistic. Era pils proxims onns eis ei quintau da realisar differents projects, schibein davart digl aquaduct sco era davart dallas ovras hidraulicas. A vesta dil svilup politic actual arrisguard la producziun d'energia regenerabla e cun risguardar che nos contracts per la vendita d'energia dallas ovras Pardi e Londernei scadan igl onn 2025, eis ei da sclarir il potenzial futur per la producziun d'energia cun ovras d'aua da beiber. Nus stuein mirar da saver rinforzar quella impurtonta sparta ed aschia segirar ni schizun augmentar las entradas dalla producziun d'energia. Mo aschia savein nus a liunga vesta finanziar nossa infrastructura, senza stuer engraviar pli fetg nos commembres cun taxas. Era igl onn da gestiun 2021 ha la Spina da Vin luvra intensivamein per la sanaziun e renovaziun dall'infrastructura. Tut en tut vein nus baghegaiu igl onn 2021 rodund 764 m' lingias, 2 tumbins d'installaziuns ed ina nova stiva d'aua. La summa d'investiziun munta a rodund 1.1 milliun.

Stiva d'aua Stgeinas

Gia dapi entgins onns vein nus constatau deformaziuns tier las stivas d'aua da Crap da Bos, Stgeinas miez e la stiva da rimmada Stgeinas. Onn per onn vegnevan quellas treis stivas, fabricadas da material sintetic, deformadas e destabilisadas pli e pli fetg. Il disdir d'ina da quellas treis stivas vess giu consequenzas graviontas per il provediment d'aua. Sin fundament d'in pareri geologic ein ils responsabels dalla Spina da Vin sedecidi da remplazzar quellas treis stivas cun ina gronda stiva d'aua da beton, fabricada el liug. En il project per la stiva d'aua Stgeinas ei era la pussevladad



In bellezia di d'atun a Stgeinas



Colligaziun dallas tschaffadas cun la nova stiva d'aua



Entrada al tumbin Acletta

futura per la producziun d'electricitat naven da Stgeinas vegnida risguardada. A caschun dalla radunanza generala dils 22 da zercladur 2021 han ils commembres presents concediu in credit da frs. 260'000.— per quei project.

Il project ei vegnius realisaus naven dalla fin dalla stad e duront igl atun 2021.

Entschatta november ein las stivas d'aua existentes vegnidas demontadas e las tschaffadas colligidas cun la nova stiva d'aua. Las lavurs da finiziu dil contuorn e lavurs d'installaziun internas vegnan exequidas la primavera 2022.

Lingia d'aua Acletta

Lunghezia dalla lingia:	200 m'
Cuosta calculai:	120'000.00 frs. (etappa 2021)

Duront la primavera 2021 ein las lavurs vid la davosa etappa dalla Via Acletta succedidas. Quellas han cumpigliau il tschancun naven dalla vart sura digl Utoring tochen alla cruschada che meina vi encunter Acletta Petschna. Sin quei tschancun vein nus remplazzau la lingia da plastic cun ina lingia da gus ed il medem mument adattau il caliber e serrau la lingia da circuit enguiviers.



Via Acletta, cumbinaziun cun la svidada

Lingia d'aua Acletta Petschna

Lunghezia dalla lingia:	110 m'
Cuosta calculai:	190'000.00 frs.

Quest project ei vegnius realisaus sco canticuaziun dil project dalla Via Acletta e per meglierar la situaziun da lingias encunter il tumbin dadens Acletta. Gia en connex cun las adattaziuns digl aquaduct entuorn il Resort Catrina vein nus giu planisau d'adattar il tumbin da siaras ad Acletta. L'adattaziun digl object existent fuss stada relativamein custeivla e vess buca purtau a nus ina sligiazun optimala. Supplementarmein vevan nus sin in tschancun da rodund 30 meters spatschau tschun siaras principales. Cun il project realisaus vein nus saviu allontanar quellas



Installaziuns el tumbin niev ad Acletta

siaras e concentraru tut las installaziuns el tumbin sutterran. Il tumbin niev ad Acletta ei in punct fetg central da nies aquaduct ed ha saviu vegni piazzaus grazia alla beinvulentscha dils vischins en in liug optimal cun in access frontal, quei che levgescha a nus grondamein il manteniment. Cun la nova installaziun savein nus buca mo reglar la retratga d'aua dalla Val Segnas, da niev savein nus en cass da basegns furnir aua dalla Val Acletta per l'entira zona da pressiun 2, vul dir Acletta, Cuoz, Buretsch e Pignola. Medemamein va era la lingia principala viers il Resort Catrina atras quei tumbin. Entras ils indrezs installai e colligai cun il sistem da direcziun, savein nus erruir cont'aua che circulescha nua. Quei ei per nus fetg impurtontas indicaziuns per che nus sappien drizzar ils differents ventils per

reducir la pressiun e garantir aschia ina circulaziun d'aua permanenta.

En connex cun quei project vein nus era preparau la nova colligaziu ed il plaz per il niev begl ad Acletta. Quel eis ei previu da montar el decouros dalla primavera 2022.

Lingia d'aua Casa Nauscha

Lunghezia dalla lingia:	72 m'
Cuosts calculai:	70'000.00 frs.

Tier la calculaziun da prestaziun digl aquaduct digl onn 2017 eis ei semussau che la prestaziun dalla lingia el quartier Casa Nauscha era buca optimala. Cun quei project vein nus prolungiu la lingia existenta e colligau ella el sid dil quartier cun la lingia principala che vegn giu da Segnas. Entras quella colligaziu vein nus ina circulaziun permanenta el quartier, quei che ha in effect positiv schibein sin la prestaziun sco era sin la qualitad dall'aua.



Colligaziu el sid dil quartier Casa Nauscha

Lingia d'aua Clavaniev

Lunghezia dalla lingia:	60 m'
Cuosts calculai:	95'000.00 frs.

Igl onn 2020 vein nus giu exequiu en connex cun la via da meglieraziun Turtengia l'emprema part dalla lingia d'aua sisum il vitg da Clavaniev. Cun l'étappa 2021 vein nus completau la lingia da transport ella Via Clis atras il vitg da Clavaniev ed el medem mument gest era augmentau il diameter da quella lingia. Cun quella etappa ei la lingia principala da transport atras il vitg da Clavaniev entochen Caschuarz sanada. El decouros dils proxims onns vegnин nus a prender en mira da saver remplazzar il davos tschancun dalla lingia principala veglia haven da Sur lert entochen tier ils reservuars a Termasada.



Il nuv da lingias amiez il vitg da Clavaniev

Lingia d'aua Via Clis-Caschuarz

Lunghezia dalla lingia:	180 m'
Cuosts calculai:	230'000.00 frs.

Entochen ussa furneva igl aquaduct da Clavaniev aua per il vitg da Clavaniev ed il quartier Caschuarz. Ei deva negina colligiazion cun igl aquaduct principal dalla Spina da Vin. Gia igl onn 2017 tier la calculazion da prestaziun digl aquaduct, ei la pusseivladad d'ina colligiazion da quels dus provediments vegnida risguardada. Medemamein ei quella colligiazion era prida si el concept pil provediment en cass d'urgenza ch'ei actualmein en laver. Entras la colligiazion digl aquaduct Clavaniev cun igl aquaduct principal vein nus la pusseivladad da nezegiar meglier las resursas d'aua dalla Val Clavaniev. Plinavon augmentein nus la circulazion enteifer igl aquaduct Clavaniev, quei che ha ina influenza positiva davart dalla qualitat dall'aua. Il project era previus tier la Spina da Vin da realisar el decuors dils proxims tschun onns. En consequenza dalla surbaghegiada a Caschuarz, ha la vischnaunca stuiu sligiar la situaziun pertuccont la dismessa dall'aua entochen igl atun. Aschia ei la pusseivladad sedada, da realisar quei project en cumionanza cun la vischnaunca e la Repower. Per saver far la colligiazion dils dus aquaducts eis ei stau necessari da plassar in tumbin cun in ventil da reglar il quantum e la pressiun dall'aua. Per regla vegnan quels tumbins tschentai sin terren public. Per ina funcziun optimala eis ei denton stau necessari da plassar il tumbin sil cunfin dalla zona quater da pressiun. La consequenza ei stada ch'il tumbin sesanfla aschia parzialmein sin terren privat, quei ch'ei mo stau pusseivel grazia alla beinvlentscha dils possessurs da terren.



Caschuarz, niev hidrant cun untgida dil tumbin dalla Repower



Lingia d'aua Via Gonda

Lingia d'aua Via Gonda

Lunghezia dalla lingia:	42 m'
Cuosts calculai:	50'000.00 frs.

Igl onn 2015 ha la Spina da Vin giu sanau las lingias el perimeter dalla via cantunala alla cruschada dalla

Via Lucmagn, Via Raveras e Via Gonda. Enviers Gonda veva la Spina da Vin remplazzau la lingia igl onn 2015 sin in tschancun da rodund 15 m naven dalla cruschada. En collaboraziun cun la Recal vein nus saviu sanar igl atun 2021 quei davos toc lingia entochen alla traversada dil flum.

Traversada Val Magriel

Lunghezia dalla lingia:	110 m'
Cuosts calculai:	40'000.00 frs.

Ils davos onns ha la traversada dalla Val Magriel a Pardi caschunau a nus cert fastedis. Igl october 2020 ei la lingia da pressiun da l'ovra Pardi vegnida discuvretga entras ina bova. Igl ei stau ina caussa da cletg, che la lingia ha buca giu pitiu donn.

El rom dil project da sanazion dalla via d'uaul Plaunca Su-Pardi eis ei projectau a Pardi ina nova punt sur l'aua dalla Val Magriel. Quella punt traversa l'aua gest el liug dalla traversada dalla lingia d'aua. Per ils responsabels della Spina da Vin ei la damonda setschentada da surschar la sligiazion da quei conflict al project da sanazion dalla via ni gest nezegiar la caschun e far ina nova traversada che duei satisfar als basegns futurs. En collaboraziun cun ils responsabels dil project dalla via d'uaul vein nus anflau ina sligiazion communabla. En vesta ad ina sanazion da l'ovra Pardi dils proxims onns essan nus sedecidi da gest adattar la traversada als basegns d'in augment da prestazion. A caschun dalla collaboraziun ha il project dalla via d'uaul surpriu las lavurs d'impressari e la Spina da Vin las installaziuns dalla lingia da pressiun e la prolungaziun dil cabel da communicaziun.



Lingia veglia e nova cun la nova traversada



Plazzal da lavour traversada Val Magriel

■ Ovras electricas

Pigl onn da menaschi 2021 stuein nus constatar ina sminuaziun dalla producziun d'energia. Ils motivs persuenter ein la furniziun d'aua e las interrupziuns

da producziun dallas differentas ovras. La finala han las ovras electricas produciu biebein 1.50GWh.

ovra	uras	+/- 2020	% / onn	uras / di
Pardi	8165	-591	93.21	22.37
Londernei	8422	-275	96.14	23.07
Sax	8092	-485	92.37	22.17

Entras il project si Stgeinas ella val Segnas ed il disturbi vid la reit da 990V ella val Acletta, han las duas ovras Londernei e Pardi piars entgin cuoz da producziun. Consequentamein ei l'ovra Sax era stada eri. Dalla tabella sura ei veseivel che las ovras han produciu varga 1'000h pli pauc energia en cumparegliaziun cun igl onn 2020.

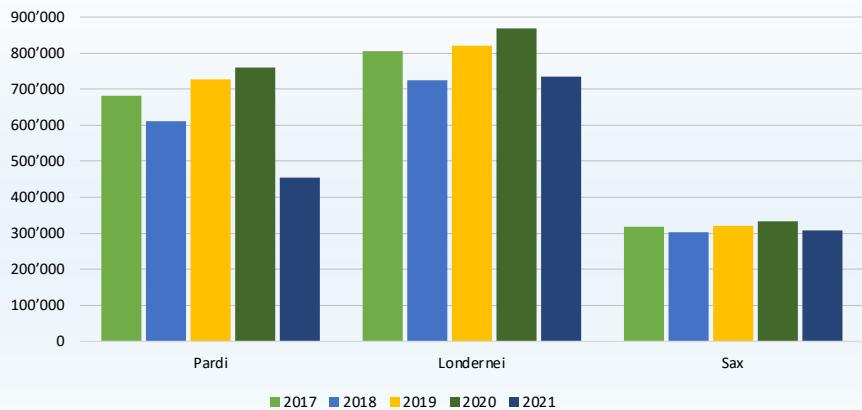
Grazia allas fetg cuortas interrupziuns en connex cun il manteniment e las sveltas intervencziuns pertucccont disturbis pigns, essan nus tuttina vegnir da tener in'aulta media da producziun da 22.53 uras/di. Aschia che la producziun ei sesminuida igl onn 2021 per 24%.

En las suandontas graficas ei la sminuaziun da 24% bein veseivla. En cefras mutta quei in minus da 46MWh sin 1.50GWh. Aschia che la producziun totala semuossa cun ina summa da 36.65GWh.

Per saver far in maletg dalla summa numnada sura, demuossa suandonta cumparegliaziun:

- Diever d'energia (electricitat) per 100km viadi/ distanza cun in auto electric: ca. 18kWh/100km
- Cun l'energia producida dallas ovras fuss ei pia pusseivel da viagiar varga 5'000 gadas entuorn il mund.

producziun d'energia [kWh]



producziun d'energia [kWh]



En connex cun las controllas periodicas ei vegniu controllau ils pilotadis dallas ovras entras la fatschenta Kobel. Las ulteriuras controllas partenent generaturs e rodas da pelton suondan el decouers digl onn 2022.

Per l'ovra Sax ei vegniu installau ina nova sonda che mesira il nivel dall'aua el reservuar a Fontaunetta. Tala sonda ei ligiada directamein vid in cabel cun fils d'iron che meina naven da Fontaunetta a Sax. Tochen il di dad oz succedeva la communicaziun sur il sistem da direcziun. Il motiv persuenter ein stai differents disturbis duront igl unviern, cunzun en connex cun il cundrez d'enevar si Caischavedra.

*Adrian Biglier
cautechnica*



Sonda che mesira livel dall'aua

■ Conclusiun

Alla fin da miu rapport less jeu buca tralaschar d'engraziar a tuts ch'ein s'engaschai en ina moda ni l'autra a favur da nies provediment d'aua.

In special engraziament admettel allas autoritads communalas per l'emperneivla collaboraziun, pil sustegn e la cussegliazion. Medemamein in grond engraziament all'administraziun communal per la facturaziun ed igl incasso dallas taxas annualas sco era al menader infrastructura, al menader digl uffeci da baghegiar ed a nies forester per lur sustegn.

Cordial engraziament a nies planisader, als collaboraturs dallas interpresas d'installaziun e da baghegiar che stattan di e notg a nossa disposizion e che prestan fetg buna laver en favur da nies menaschi. Senza Vies grond engaschi fuss ei buca pusseivel da tener sidretg in survetsch da tala qualitat.

In tut special engraziament va a mes consuprastonts per lur sustegn duront gl'entrir onn ora. Ei secapescha buca da sesez che in e scadin stat da tut temps a disposizion per segidar

e sustener in l'auter.

A nies survigilader dil provediment, Clau Dermon engraziel cordialmein per siu grond engaschi e la fetg emperneivla collaboraziun. Jeu giavischel ad el vinavon bia tschaffen e contentientscha en sia incumbensa.

La suprastonza dalla Spina da Vin ei pertscharta dalla gronda responsabladad ch'ella porta per il menaschi dil provediment d'aua. Ella vegn era egl avegnir a far tut il pusseivel per mantener nies provediment d'aua sin in ault nivel ed aschia saver garantir a Vus da tut temps sufficientamein aua da stizzar fiug ed aua da beiber d'emprema qualitat. Era a Vus prezadas commembras e prezai commembers admettel jeu en num dalla suprastonza dalla Corporaziun d'aua Spina da Vin in cordial engraziament per Vies sustegn e per Vossa capientscha.

*Per la Corporaziun d'aua Spina da Vin
Aluis Flepp
president*

Protocol dalla radunanza generala

dils 22 da zercladur 2021
allas 20.00 el Center Fontauna, halla
da tennis, Disentis/Mustér

Tractandas

1. Beinvegni
2. Elecziun da dus dumbravuschs
3. Protocol, approbaziun
4. Rapport dil president
5. Rendaquen, rapport dils revisurs e dar scarica
6. Projects novs
7. Preventiv e program da laver
8. Orientaziuns
9. Varia

1. Beinvegni

Il parsura Aluis Flepp beneventa cordialmein las commembras ed ils commembers ch'ein seradunai ella halla da tennis dil Center Fontauna per assister alla 91avla radunanza generala dalla Corporazion d'aua Spina da Vin. En special beneventa el il president dil cussegli da vischernaunca Giusep Lozza, il gerau Paul Schmidt, il planisader Iso Mazzetta ed il president Leo Simonet dalla Corporazion d'aua Las Fontaunas, Mumpé Medel.

Schau perstgiser per la radunanza han: René Epp, Andri Hendry, Ervin Maissen, Marco Tomaschett, Judith Huonder, Gion Tenner, Hans Huonder, Daniel Lutz, Victor Blumenthal e Wendelin Jacomet.

Era uonn ha la suprastonza dalla Corporazion d'aua Spina da Vin schau reparter il rapport da gestiun en tuttas casadas. Plinavon ei l'invitaziun alla radunanza generala vegnida publicada a dretg temps el Fegl ufficial Surselva, aschia che la radunanza ei cumpetenta da decider.

La giesta da tractandas vegn approbada senza midadas.

Alla radunanza ein 20 persunas presentas, da quei 16 commembers.

2. Elecziun dad in dumbravuschs

Proponius ed eligius vegn signur Kurt Umann.

3. Protocol, approbaziun

Il protocol dalla radunanza generala dils 22 da zercladur 2020 ei publicaus el cudischet da rapport e vegn buca prelegius. Ei dat neginas objecziuns enviers il protocol ed aschia vegn quel approbaus unanimamein.

4. Rapport dil president

Il rapport detagliau davart il curriu e passau el decuors digl onn 2020 sesanfla el cudischet annual. Ei vegn desistiu da repeter las explicaziuns detagliadas dil president. Tonaton dat Aluis ina ni l'autra informaziun supplementara:

- Igl onn special cun corona ha mussau che nies sistem da luvrar ei buns, effectivs ed innovativs. Già dapi onns succeda l'administraziun decentral, aschia che nus vein buca stuiu prender specialas mesiras per saver ademplir nos pensums.
- Duront igl onn vargau vein nus prestau en tut 3'457 uras da laver, da quei ei biebein la mesada vegnida impundida el manteniment da nies aquaduct. Sper las lavurs ordinarias dil manteniment vein nus era fatg differentas remaduras enteifer nos objects.
- Il cunsconcius manteniment e las controllas regularas da nossa infrastructura ein il garant per segirar la funcionalitat da nies provediment d'aua. Pli e pli gronda impurtonza survegn la documentaziun da quellas lavurs. Tenor il sistem da qualitat vegn ei pretendiu che nus documenteien rigurusamein tuttas controllass e constataziuns enteifer igl aquaduct. Supplementarmein eis ei necessari da valetar periodicamein ils divers prighels che san caschunar disturbis. Dapi entgins onns luvrein nus sin quei sectur cun il sistem Sambesi.

- Era egl onn da gestiun 2020 vein nus exequiu differents projects da sanaziun. A Latis ein las lavurs da sanaziun dalla Via Run – Funs-Dado vegnidias cunitinuadas. Ad Acletta ein l'emprema e secunda etappa dalla sanaziun dalla Via Acletta succedidas. Sisum Clavaniev vein nus remplazzau las lingias d'aua e fatg ina nova colligazion d'electricitat pilis reservuars a Termasada, quei en connex cun la via da meglieraziun Turtengia. E sco ulterior vein nus cumpletau a Segnas la lingia da cirquit Via Ansauna. Per tut quellas lavurs ed era per ulteriuras execuziuns eis ei impurtont d'evitar sbagls e munconzas. Per quei motiv vein nus, ensem cun nies planisader, entschiet e crear in manual per tut las lavurs che succedan en favur dalla Spina da Vin.
- Il cautechnica, Adrian Bigiel dat interessantas investas pertuccont las ovras e la producziun d'energia. Igl onn 2020 ha puspei muntau ina gronda producziun d'energia, muort l'abundonta furnizion d'aua. Adrian menziunescha che quei seigi stau la secunda aulta producziun dils onns vargai, cun in total dad 1.96GWh. Vinavon dat el ina survesta dalla via naven dalla producziun entochen alla vendita d'energia electrica.

Ils rapports dil president e dil cautechnica vegnan approbai unanimamein.

5. Rendaquen, rapport dils revisurs e dar scarica

Fabian Manetsch dat ina survesta dil rendaquen. Las cefras detagliadas ein publicadas el cudischet dil rapport annual.

Il quen current 2020 siara tier entradas da 1'162'054.64 ed expensas da 925'619.85 cun in gudogn da 236'434.79.

La bilanza muossa tier las activas mieds liquids da 92'759.02, dabiens da 338'998.65 ed ina facultad administrativa da 3'175'721.71.

Tier las passivas vegn notau crediturs da 32'017.54, emprests bancars da 750'000.00, remessas da

770'000.00 ed in capital agen da 2'055'661.17.

Il revisur Aluis Cabernard dat giu in rapport detagliau dallas controllas da revisiun. Quei rapport ei era publicaus el cudischet annual. Aluis Cabernard propona als presents d'approbar il quen ed aschia dar scarica alla suprastonza ed engrazia grondamein a tuts responsabels per la buna lavur.

Ei dat negina discussiun pertuccont il quen ed aschia vegn quel approbaus unanimamein ed el medem mument vegn dau scarica alla suprastonza.

6. Projects novs

La summa totala d'investiziun dils projects che vegnan presentai uonn alla radunanza generala munta a 875'000.00. Ina part dils projects che vegnan presentai ei gia dapi entgins onns sin la giesta da pendenzas, l'autra part ei necessaria per saver realisar quei en cumbinaziun cun ulteriurs implonts ni per motivs dil menaschi.

Lingia d'aua Casa Nauscha

Il project pertucca la lingia principala che va naven da Segnas entochen Buretsch. El quartier Casa Nauscha vein nus constatau la formaziun d'ina stump. Quella ha influenzau a moda negativa la prestaziun dils hidrants. Era en vesta dalla qualitad dall'aua ei ina stampa buca ideal. Per quei motiv succeda entras quei project in'adattaziun cun ina colligazion da ring.

Ils cuosts per quei project muntan a 70'000.00. La suprastonza fa la damonda per in credit da 70'000.00. La contribuziun dall'assicuranza d'edifecis dil Grischun mutta a 10%.

Il credit vegn approbaus unanimamein e senza discussiun.

Lingia d'aua Acletta Petschna

En connex cun la sanaziun dalla Via Acletta entochen al begl existent, savein nus optimar e simplificar las colligaziuns ad Acletta Petschna

cun in niev tumbin. En quei tumbin ein silsuenter integradas differentas siaras ed apparaturas per manischar e survigilar igl aquaduct. Quei liug vegr silsuenter era ad esser in punct central digl entir aquaduct.

Ils cuosts per quei project muntan a 190'000.00. La suprastonza fa la damonda per in credit da 190'000.00. La contribuziun dall'assicuranza d'edifecis dil Grischun mutta a 10%.

Il credit vegr approbaus unanimamein e senza discussiun.

Lingia d'aua Via Clis Caschuarz – Latis

Entras la construcziun dalla casa da Placi Flury sto la vischnaunca far la canalisaziun dalla Via Clis encunter il vitg. Aschia sedat ei in project nua che l'aua piarsa, l'electricitad sco era l'illuminazion publica ein cumpigliadas. Per la Spina da Vin seporscha aschia la pusseivladad da colligar igl aquaduct da Clavaniev cun la part dil vitg da Mustér. Quella colligiazion ei già dapi entgin temps planisada ed ussa vein nus la pusseivladad d'exequir las lavurs cun ulteriurs partenaris ed aschia era optimar ils cuosts. Era en vesta ch'ei savess dar el futur in augment dalla furniziun d'aua da 2-3 l/s dalla Val Clavaniev, e ch'ei savess cheutras vegrnir furniu ina pli gronda part dil vitg da Mustér, sche fuss quella colligiazion da gronda impurtonza. Ils cuosts per quei project muntan a 230'000.00. La suprastonza fa la damonda per in credit da 230'000.00. La contribuziun dall'assicuranza d'edifecis dil Grischun mutta a 10%.

Il credit vegr approbaus unanimamein e senza discussiun.

Stiva d'aua Stgeinas

Las stivas d'aua existentas da plastic muossan differentas deformaziuns. Il terren en la Val Segnas ei adina puspei en moviment ed aschia ei la resca gronda che quellas deformaziuns savessen vegrnir aunc pli grondas e caschunar pli gronds donns.

La sligiazion elavurada ei ina stiva d'aua centrala

per tuttas stivas d'aua existentas a Crap da Bos, a Stgeinas Miez ed a Stgeinas. Tier mintga tschaffada dall'aua vegr erigu in tumbin sco garanzia per las mesiraziuns, per intercurir las tschaffadas e per il manteniment da quellas. La stiva d'aua centrala ei planisada aschia ch'ei dat suren ils caums d'aua dallas tschaffadas e suten in caum cun 20 cubics auo sco reserva, a caschun d'in augment da prestaziun p.ex. per l'ovra Londernei. Igl entir implont sco era ils sculs vegrnan integrai e manischai el sistem da direcziun.

Ils cuosts per quei project muntan a 259'000.00. La suprastonza fa la damonda per in credit da 260'000.00. Dalla vart dall'assicuranza d'edifecis dil Grischun vegr ei eventualmein a dar ina cumpart per la resvra da fiug. Il credit vegr approbaus unanimamein e senza discussiun.

Ovra Pardi, remplazzament cabel 990V

La notg dils 19 da zercladur 2021 sin ils 20 da zercladur 2021 ei il trafo niev a Funs barschaus. Cunquei ei la producziun d'energia a Pardi curdada ora cumpleinamein. En vesta ch'igl aquist d'in niev transformatur ha ca. 18 jamnas temps da furniziun, ha la suprastonza stuiu encurir ina sligiazion.

Il project cumpeglia la dislocaziun ed il remplazzament dil cabel d'electricitad cun risguardar in augment da prestaziun, plinavon il remplazzament dils dus trafos pigis cun in trafo grond provisoric da 16kVA, ed il remplazzament dil cabel da comunicaziun dil reservuar Fontaunetta. Il project per la staziun da trafo definitiva per l'ovra Pardi sa aschia vegrnir ellavuraus detagliadamein cun risguardar las pusseivladads per in augment da prestaziun dall'ovra Pardi. Quei project vegness presentaus a caschun dalla radunanza generala 2022.

Ils cuosts per quella preinvestiziun muntan a 125'000.00. La suprastonza fa la damonda per in credit da 125'000.00. Il credit vegr approbaus unanimamein e senza discussiun.

7. Preventiv e program da lavur

Fabian presenta en detagl il preventiv 2021. Era quellas cefras ein publicadas el cudischet da rapport. Tier entradas da 1'088'050.00 ed expensas da 835'070.00 seresulta in surpli d'entradas da 252'980.00.

Sper las lavurs quotidianas dalla corporazion ein planisai pigl onn 2021 suandonts engaschis specials:

- Cumpletar documentaziun da QS tenor pretensiuns dil cantun / W12 SVGW
- Concept per il provediment d'aua en cass da catastrofas
- Cumpletaziun plan da cataster tenor LK25
 - Geo-Gis
- Localitads Spina da Vin
- Muossavia tecnic per installaziuns
- Regulativ da pichet
- GWP "Generelles Wasserversorgungsprojekt"
- Integrazion Corporazion d'aua Las Fontaunas, Mumpé Medel

Il preventiv 2021 sco era il program da lavur vegnan approbai unanimamein e senza discussiun.

8. Orientaziuns

Il president ed ils ulteriurs commembers dalla suprastanza han actualmein neginas orientaziuns che pertuccan il provediment d'aua dalla Spina da Vin.

9. Varia

Gerau Paul Schmidt pren il plaid ed engrazia en num dalla suprastanza communal per la gronda lavur prestada e la fetg buna collaburaziun ensemen cun la vischancia.

Aluis fa sco davos aunc attent sin la proxima radunanza generala 2022. Quella ha liug tenor il turnus niev, mardis ils 5 d'avrel 2022. Quei denton cun resalva tenor la situaziun actuala pertuccont

il virus da corona. Il president engrazia a tuts presents pigl interess e per la preschientscha e giavischia a tuts in bien retuorn a casa.

Mustér, 28-07-2021

*Manuel Flepp
actuar*

Protocol dalla radunanza generala extraordinaria

dils 16 da november 2021
allas 20.00 el Center Fontauna, Sala
Fontauna, Disentis/Mustér

Tractandas

1. Beinvegni
2. Elecziun da dus dumbravuschs
3. Integraziun Corporaziun d'aua Las Fontaunas, Mumpé Medel
4. Orientaziuns
5. Varia

1. Beinvegni

Il parsura Aluis Flepp beneventa cordialmein las commembraas ed ils commembraas ch'ein seradunai ella Sala Fontauna dil Center Fontauna per assister alla radunanza generala extraordinaria dalla Corporaziun d'aua Spina da Vin.

Schau perstgisar per la radunanza han: René Epp, Paul Schmidt, Vendelin Jacomet, Damian Sac ed Iso Mazzetta.

La giesta da tractandas, la quala ei stada publicada tenor statuts duas gadas el Fegl ufficial Surselva, vegn approbada senza midadas.

Alla radunanza ein 16 persunas presentas da quei 12 commembraas.

2. Elecziun dad in dumbravuschs

Proponius ed eligius vegn Aluis Cabernard

3. Integraziun Corporaziun d'aua Las Fontaunas, Mumpé Medel

Avon biebein 11 onns e miez, a caschun dalla radunanza generala dils 23 da mars 2010, han ils commembraas dalla Corporaziun d'aua Spina da Vin tractau e dau suatientscha alla integraziun dalla Corporaziun d'aua Cavardiras. Ussa, a caschun da questa radunanza generala extraordinaria ha la suprastanza l'obligaziun da suttametter als presents la proposta d'integraziun dalla davosa

corporaziun d'aua autonoma per la Spina da Vin. Las singulas corporaziuns han prestau gronda lavour da piunier ed han aschia tschentau il fundament adequat all'infrastructura che nus vein oz. Entras il svilup da nossa vischernaunca ein las pretensiuns adina vegnidias pli e pli grondas ed aschia ein ils responsabels vegni sfurzai d'encurir sligiazuns pigl avegnir.

Unitad dat forza – sut quei motto san ins segir era metter las differentas fusiuns che han la finfinala formau la Corporaziun d'aua Spina da Vin sco quei che nus enconuschin ella oz.

Entras quei svilup ha la Corporaziun d'aua Spina da Vin surveggiu la forza necessaria per professiunalisar il menaschi ed aschia ademplir las pretensiuns ed obligaziuns che creschan ad in crescher.

Damai ch'ei vegn buca fatg gronda differenza davart las pretensiuns surordinadas, pertuccont grondezia d'in provediment, eis ei per ina corporaziun pintga strusch pli pusseivel da dar damogn a quellas pretensiuns. Quei fatg ha la finfinala era sfurzau ils responsabels dalla Corporaziun d'aua Las Fontaunas, d'encurir ina sligiazun per lur menaschi.

Cun la brev dils 17 da november 2015 ha la suprastanza dalla Corporaziun d'aua Las Fontaunas tschentau la damonda alla suprastanza communala per in discours davart igl avegnir dalla corporaziun. Sin fundament dallas sedutas dils 21 da schaner 2016 e dils 10 da mars 2016 denter il president communal, il gerau dil departement ed ils responsabels dallas duas corporaziuns Las Fontaunas e Spina da Vin eis ei vegni definiu la strategia pertuccont la sanaziun dall'infrastructura dalla Corporaziun d'aua Las Fontaunas. Il giavisch davart dalla suprastanza communala e dalla Corporaziun d'aua Las Fontaunas ei gia dalla bial'entschatta staus, da saver integrar baul ni tard la Corporaziun d'aua Las Fontaunas en la

Corporaziun d'aua Spina da Vin, sil pli tard denton suenter la realisaziun e terminaziun dil project da sanaziun.

Naven da quei punct ei la Corporaziun d'aua Spina da Vin stada involvada schibein el menaschi sco era tier ils agens projects da sanaziun. Aschia vein nus saviu garantir il medem standard da qualitad. Per motivs strategics e finanzials ei la finamira d'ina fusun denton buca vegnida pertada anoviards. Suenter haver terminau la davosa etappa da sanaziun dil provediment, han ils commembers dalla Corporaziun d'aua Las Fontaunas decidiu a caschun dalla radunanza generala dils 24 da februar 2020 davart la soluziun dalla corporaziun. Cun la brev dils 27 d'october 2020 ei quella decisiu vegnida comunicada alla suprastanza communalia. Sin invit dil cau dil departement, gerau Paul Schmidt, ha giu liug ils 7 da zercladur 2021 ina seduta communabla denter ils responsabels dallas duas corporaziuns. A caschun da quella seduta ei il termin per l'integrazion vegnius fixaus sin ils 1 da schaner 2022.

Naven da 2008 entochen 2020 ha la Corporaziun d'aua Las Fontaunas investiu rodund 1.4 milliuns francs en la sanaziun da siu provediment.

Per ina corporaziun pintga ei quei stau investiziuns enormas che han mo saviu vegnir realisadas entras il grond sustegn da confederaziun, cantun, vischnaunca e padrinadis. A vesta da quellas investiziuns e la situaziun finanziala actuala, savein nus cun buna cunscienzia surprender igl aquaduct da Mumpé Medel. Tonaton stuein nus esser pertscharts, ch'ei basegna era egl avegnir ulteriuras investiziuns en l'infrastructura dil provediment d'aua a Mumpé Medel. Quellas san denton succeder a moda corrispondenta al plan d'investiziun ordinari dalla Spina da Vin.

Fabian Manetsch dat ina cuorta survesta finanziala dalla Corporaziun d'aua Las Fontaunas. Il stan

actual dallas finanzas muossa ora mieds liquids da 53'000.00 ed in credit ferm da 220'000.00, cun la scadenza dils 30-11-2021. En vesta dall'integrazion vegn il credit surprius cun novas condizioni, quei ch'ei gia sclariu cun la Banca Raiffeisen. Las cefras vegnan surpridas cun il stan dils 31-12-2021. Nus vein la cumpleina fidonza che quellas cefras restien tenor la prognosa fatga cun il di dad oz. Sut il streh resta aschia in deivet da 167'000.00.

Vinavon informescha Fabian Manetsch davart las taxas annualas. La basa legala ei suenter l'integrazion la medema sco tier la Spina da Vin. Igl alzament da taxas per 0.05 en vesta dallas sanaziuns vegn lu puspei dabien als habitants da Mumpé Medel naven dils 01-01-2022. Per la Spina da Vin munta quei annualmein entradas da ca. 16'000.00 dallas taxas annualas e ca. 2'400.00 dallas taxas da dumbraders ed ulteriuras entradas.

Per la buna collaboraziun ed il grond engaschi en favur dil provediment d'aua a Mumpé Medel, engrazia il president Aluis grondamein alla suprastanza dalla Corporaziun d'aua Las Fontaunas.

Discussiun:

Giusep Caduff sedamonda co las tschaffadas che sesanflan gest al cunfin dalla vischnaunca da Medel ein regladas. Aluis Flepp informescha che la zona da schurmetg concernend la tschaffada Plaun Bulettas, sesanfli sin intschess dalla vischnaunca da Medel, aschia che lezza ei responsabla per quella zona. Quei ei en general aschia tier las zonas da schurmetg.

Proposta dalla suprastanza:

Cun datum dils 1 da schaner 2022 surpren la Corporaziun d'aua Spina da Vin tut las immobilias, igl inventari e la bilanza dalla Corporaziun d'aua Las Fontaunas. Ils statuts vertents, il regulativ da taxas e tuts reglaments dalla Corporaziun d'aua Las Fontauns piardan cun quei datum lur vigur.

Tut ils commembres della Corporaziun d'aua Las Fontaunas han cun quei datum ils medems dretgs, las medemas grevezias ed obligaziuns sco ils commembres della Corporaziun d'aua Spina da Vin. Naven dils 1 da schaner 2022 valan ils statuts e reglaments vertents dalla Corporaziun d'aua Spina da Vin per gl'entir intschesse dalla vischnaunca da Mustér.

Votaziun:

Informaziun: Pertucccont la votaziun fa il president attent agl Art. 16 linea 1 dils statuts; "Las votaziuns ed elecziuns vegnan fatgas per regla cun maun pli. Sin proposta d'ina quarta dils presents eis ei da scrutinar."

Ils commembres presents giavischon buca scrutini. Ils commembres voteschan unanimamein d'integrar la Corporaziun d'aua Las Fontaunas en la Corporaziun d'aua Spina da Vin.

4. Orientaziuns

Aluis dat ina cuorta survesta davart ils projects actuals tier la Spina da Vin:

Lingia d'aua Via Acletta Petschna

Il niev tumbin ei construies e prius en funczion. Quel vegn ad esser in impurtont punct per igl aquaduct, nua che pliras direcziuns dall'aua san vegnir manischadas e survigiladas. Il tumbin ei integraus en la via ch'ei vegnida sanada.

Ad Acletta vegn ei ulterioramein a dar in niev begl ch'ei pil mument en lavur da planisaziun ed execuziun.

La sanazion dalla lingia da 990V per l'ovra Pardi succeda pér la primavera 2022, quei muort il liung temps da furnizjun. Plinavon vegn ei a dar a caschun dalla radunanza generala 2022, la presentaziun dil project per il niev trafo a Fontaunetta.

Stiva d'aua Stgeinas

Naven dil di dalla radunanza generala extraordinaria van tut las tschaffadas sur la nova stiva d'aua a Stgeinas. La primavera 2022 succedan lu las installaziuns tecnicas e la finiziun dallas ulteriuras lavurs.

Sistem da direczjuni

Aluis presenta co il niev sistem da direczjuni sur Leicom ei baghegjau. Per il project ha ei duvrav in grond engaschi e sustegn dallas persunas ch'ein stadas involvidas. Igl intent dil sistem da direczjuni e da tut las informaziuns che sedattan da quel, ei cunzun era d'anflar pli spert ruttadiras, quei ch'ei già succedi p.ex. a Cavardiras sco era a Disla.

Adrian Bigiel presenta gest in sil sistem da direczjuni cun igl access online. Entras quei sistem vein nus da tut temps la survesta cumpleina digl entir aquaduct ed dils implonts ch'ein integrati. Vinavon vein nus saviu augmentar la segirtad dils implonts cun ina survigilonza dils objects, priu il cass ch'ei vegnies rut en ni che l'electronica piglias fiug. Il sistem da Lora, ch'ei in agen nez da func, dat a nus ulterioramein la pusseivladad da retrer las datas dils differents dumbraders sur il func. En vesta dil remplazzament dils dumbraders ei quei in punct essenzial. Leutier dat ei actualmein in project da pilot per la survigilonza dils hidrants sur il medem sistem.

5. Varia

Aluis fa aunc attent sin la proxima radunanza generala 2022. Quella ha liug tenor il turnus niev, mardis ils 5 d'avrel 2022. Quei denton cun resalva dalla situaziun actuala pertucccont il virus da corona. Il president engrazia a tats presents pigli interess e per la preschientscha e giavischha a tats in bien retuorn a casa.

Mustér, 20-12-2021

*Manuel Flepp
actuar*

Finanzas

Il quen 2021 siara cun in surpli d'entradas da frs. 209'617.71. Quei gudogn seresulta dil surpli d'entradas davart il provediment d'aua da frs. 110'752.39, sco era davart la producziun d'energia da frs. 98'865.32.

Il capital agen s'augmenta aschia da frs. 2'055'661.17 a frs. 2'265'278.88 pils 31-12-2021.

Il capital agen per la fin 2021 munta tier la sparta "provediment d'aua" a frs. 1'267'256.42 e tier la sparta "producziun d'energia" a frs. 998'022.46.

Per la producziun d'energia eisi stau in onn turbulent. Quei fatg sepresenta el quen en fuorma d'ina sminuaziun dalla svilta a frs. 303'303.21 (2020: frs. 362'804.09). Ils differents motivs persuenter vegnan dilucidai els rapports dil president resp. cautechnica.

Ils emprests da banca ein restai constants tier frs. 750'000.00.

Igl importo dallas taxas annualas 2021 munta a frs. 482'955.10.

Taxas da colligiaziun

Egl onn da gestiun ei vegniu tarmess 6 (2020:5) taxaziuns provisorias sco era 24 (31) taxaziuns definitivas. Igl importo persuenter munta a frs. 113'384.30 (frs. 169'116.85).

Taxas da colligiaziun, midada da sistem

Las entradas dallas taxas da colligiazion vegnan tenor directiva dil HRM2 (harmonisiertes Rechnungsmodell für die Kantone und Gemeinden) cudischadas tier las vischnauncas directamein giu dallas investiziuns. Quella pratica ei era previda tenor art. 22 dalla lescha davart il provediment d'aua.

A vesta da quellas directivas ha la suprastonza decidiu da midar il sistem da cudaschaziun naven digl onn 2022 conform alla pratica ed alla lescha vertenta. Cun quell'adattaziun survegn il quen current ina megliera cuntinuitad, cunquei ch'el muossa mo pli ora entradas da taxas che serepetan annualmein.

*Fabian Manetsch
caufinanzas*

Bilanza

1	ACTIVAS		31.12.21	31.12.20
			frs.	frs.
10	Facultad finanziala		339'534.39	431'957.67
100	Mieds liquids		161'287.13	92'759.02
1010	Posta		981.81	1'823.01
1020	Banca cantunala	conto menaschi	100'017.38	59'384.39
1022	Banca cantunala	BESR	8'107.55	4'141.65
1030	Banca Raiffeisen Cadi	conto vendita d'energia	52'012.22	27'241.92
1035	Banca Raiffeisen Cadi	conto da spargn	168.17	168.05
108	Vaglias e participaziuns		200.00	200.00
1090	Commembradi Banca Raiffeisen Cadi		200.00	200.00
110	Dabiens		178'047.26	338'998.65
1100	Dabiens taxas annualas		2'150.20	22'224.80
1110	Dabiens taxas da colligiaziun		1'988.55	4'992.90
1120	Dabiens vendita d'energia		38'284.61	42'193.50
117	Dabiens taglia sin plivaleta		39'576.50	0.00
119	Ulteriurs dabiens		96'047.40	269'587.45
14	Facultad administrativa		3'908'400.64	3'175'721.04
150	Mobilias, maschinas, vehichels		20'000.00	23'000.00
1500	Maschinas ed uaffens		6'000.00	8'000.00
1520	Sistem d'EED		5'000.00	0.00
1530	Vehichels		9'000.00	15'000.00
160	Provediment d'aua		2'396'367.40	2'411'382.50
1601	Tschaffadas e lingias d'afflussiun		133'292.30	136'144.20
1605	Reservuars e stabiliments		46'846.15	47'872.10
1610	Aquaduct		2'053'265.80	2'100'177.80
1620	Dumbraders d'aua		41'046.40	40'550.10
1630	Pilotadi		120'315.95	84'637.30
1640	Begls		1'600.80	2'001.00
165	Ovras electricas		69'652.75	93'948.00
1650	Ovra Pardi		1.00	1.00
1655	Ovra Londernei		1.00	1.00

1	ACTIVAS		31.12.21	31.12.20
			frs.	frs.
1660	Ovra Sax		69'650.75	93'946.00
170	Projects en execuziun		1'422'380.49	647'390.54
1708	Lingia Pignola		57'592.30	57'435.30
1717	Lingia Via Run/Latis/Funs-Dado		222'370.59	193'445.34
1719	Lingia Via Clis		157'670.05	155'739.35
1720	Lingia Via Clis/Via Sorts		105'061.15	105'036.15
1722	Lingia Acletta		181'793.90	91'040.10
1723	Lingia Via Ansauna		74'930.05	43'279.30
1724	Lingia da cirquit Clavaniev		108'793.70	1'415.00
1725	Lingia da cirquit Casa Nauscha		69'102.20	0.00
1726	Stiva d'aua Stgeinas		149'730.70	0.00
1727	Lingia Acletta Petschna		167'199.80	0.00
1728	Lingia Caschuarz/Latis		115'622.55	0.00
1729	Ovra Pardi/Nova staziun da trafo		830.00	0.00
1730	Lingia Via Gonda		11'683.50	0.00
TOTAL ACTIVAS			4'247'935.03	3'607'678.71

2	PASSIVAS		31.12.21	31.12.20
			frs.	frs.
20	Capital jester		1'982'656.15	1'552'017.54
200	Crediturs		335'260.20	32'017.54
2000	Crediturs		333'494.45	16'680.30
2201	Taglia sin plivaleta		1'765.75	15'337.24
230	Cudischaziuns transitorias passivas		27'395.95	0.00
24	Capital jester a liung termin		1'620'000.00	1'520'000.00
240	Emprests tier bancas		750'000.00	750'000.00
2422	Banca cantunala	emprest	250'000.00	250'000.00
2423	Banca cantunala	emprest	250'000.00	250'000.00
2432	Banca Raiffeisen Cadi	emprest	250'000.00	250'000.00
260	Reservas		870'000.00	770'000.00
2600	Reservas provediment d'aua		655'000.00	555'000.00
2610	Reservas ovras electricas		175'000.00	175'000.00
2620	Reservas dislocaziun magazin		40'000.00	40'000.00

2	PASSIVAS		31.12.21	31.12.20
			frs.	frs.
28	Capital agen	per 31.12.2021	2'265'278.88	2'055'661.17
2800	Capital agen provediment d'aua	per 01.01.2021	1'156'504.03	1'105'336.85
2810	Capital agen producziun d'energia	per 01.01.2021	899'157.14	713'889.53
2991	Surpli entradas		209'617.71	236'434.79
	TOTAL PASSIVAS		4'247'935.03	3'607'678.71

Reservas per investiziuns futuras		
onn	object	frs.
Reservas per provediment d'aua		
2014	Lingia Spina da Vin – Platta Lada	50'000.00
2017	Sanazion stivas d'aua Stgeinas Sut e Crap da Bos	50'000.00
2017	Dumbraders d'aua: Midada al sistem da funk	50'000.00
2018	Sanazion stivas d'aua Stgeinas Sut e Crap da Bos	20'000.00
2018	Sanazion stiva d'aua Stgeinas Miez	35'000.00
2018	Lingia Spina da Vin – Platta Lada	25'000.00
2018	Lingia d'aua Via Run/Latis/Funs-Dado	50'000.00
2019	Lingia d'aua Via Run/Latis/Funs-Dado	25'000.00
2019	Lingia d'aua Cavardiras – Pardomat	50'000.00
2019	Lingia d'aua Clavaniev – Termasada	50'000.00
2020	Sanazion tschaffada Spina da Vin	25'000.00
2020	Sanazion reservuar Fontaunetta	50'000.00
2020	Sanazion reservuar Termasada	15'000.00
2020	Lingia d'aua Via Run/Latis/Funs-Dado	10'000.00
2020	Lingia d'aua Cavardiras – Pardomat	25'000.00
2020	Remplazzament dumbraders d'aua	25'000.00
2020	Dislocaziun luvratori	40'000.00
2021	Sanazion reservuar Fontaunetta	20'000.00
2021	Sanazion reservuar Termasada	10'000.00
2021	Lingia d'aua Cavardiras – Pardomat	10'000.00
2021	Remplazzament dumbraders d'aua	10'000.00
2021	Lingia d'aua Via Alpus/Via Lucmagn	50'000.00
Reservas per producziun d'energia		
2014	Project Val Acletta, ovra Pardi II	100'000.00
2016	Projects Val Acletta, ovra Pardi II	50'000.00
2020	Projects Val Acletta, ovra Pardi II	25'000.00

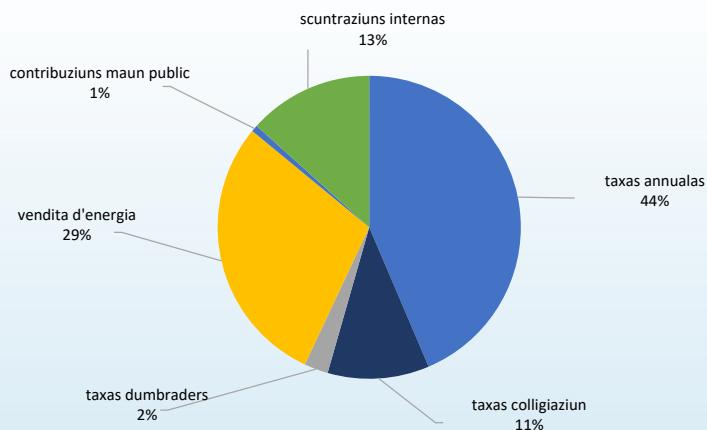
Quen current

		Quen 2021 frs.	Preventiv 2021 frs.	Quen 2020 frs.
3	ENTRADAS	1'052'208.99	1'088'050.00	1'162'054.64
30	Taxas	596'339.40	616'500.00	648'176.00
3010	Taxas annualas	456'232.75	440'000.00	452'592.35
3020	Taxas da colligazion	113'384.30	150'000.00	169'116.85
3030	Taxas dumbraders d'aua	26'722.35	26'500.00	26'466.80
31	Vendita d'energia	303'303.21	340'000.00	362'804.09
32	Ulteriuras entradas	5'858.58	4'500.00	7'367.55
34	Contribuziuns maun public	7'454.00	7'250.00	14'670.00
37	Scuntraziuns internas	139'420.00	120'000.00	129'154.00
38	Reducziun dil recav	-166.20	-200.00	-117.00
4	EXPENSAS	842'591.28	835'070.00	925'619.85
40	Manteniment e reparaturas	262'003.09	226'920.00	238'131.87
4000	Tschaffadas e lingias d'afflussiun	82'348.95	47'300.00	30'600.20
4005	Reservuars e stabiliments	67'898.40	65'500.00	73'319.00
4010	Lingias da pressiun, aquaduct	38'588.60	46'000.00	58'073.90
4015	Hidrants	26'976.60	12'500.00	21'709.52
4020	Dumbraders d'aua	8'380.90	9'500.00	8'356.25
4030	Pilotadi e survigilonza	12'692.20	9'620.00	28'622.75
4040	Begls	8'271.40	15'000.00	7'563.20
4050	Stabiliments producziun d'energia	9'095.24	16'500.00	3'491.35
4090	Magazin e luvratori	7'750.80	5'000.00	6'395.70
41	Diversas expensas manteniment	18'389.60	18'000.00	13'656.90
4100	Administraziun manteniment	13'935.00	11'000.00	11'296.00
4110	Cataster da conduct / GIS	4'454.60	7'000.00	2'360.90
42	Qualitad e mesiraziuns	13'305.75	30'050.00	12'418.75
4210	Emprovas d'aua	7'731.75	5'650.00	4'471.75
4290	Sistem da garanzia da qualitad	1'399.00	20'200.00	3'772.00
4291	Lizenzas EDV manteniment	4'175.00	4'200.00	4'175.00

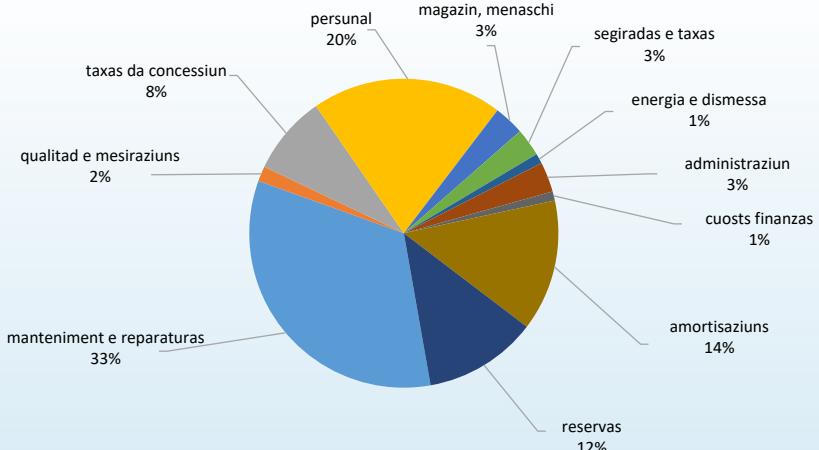
		Quen 2021 frs.	Preventiv 2021 frs.	Quen 2020 frs.
44	Taxas da concessiun	70'000.00	70'000.00	70'000.00
5	Cuosts da persunal	168'314.55	177'000.00	169'589.75
50	Pagas ed indemnisiuns	138'681.00	140'000.00	137'350.50
57	Segiradas socialas	22'743.95	22'000.00	22'151.80
58	Scolaziun ed indemnisiun da spesas	6'889.60	15'000.00	10'087.45
6	Ulteriurs cuosts	86'587.15	87'500.00	84'368.90
60	Cuosts plazs e locals	9'442.55	9'500.00	9'442.55
61	Manteniment mobilias e maschinas	4'608.45	5'500.00	3'463.40
62	Cuosts per vehichels	12'665.65	10'000.00	10'081.05
63	Segiradas e taxas	24'630.15	26'000.00	25'465.30
64	Cuosts d'energia e dismissa	8'776.05	8'000.00	6'524.70
65	Cuosts d'administraziun	25'504.30	27'000.00	26'521.95
66	Cuosts da reclama CD/CI	0.00	1'500.00	2'869.95
67	Ulteriurs cuosts	960.00	0.00	0.00
68	Resultat finanzas	8'098.14	10'700.00	9'404.83
680	Cuosts finanzas	8'106.06	10'700.00	9'412.80
685	Recav finanzas	-7.92	0.00	-7.97
69	Amortisaziuns	115'893.00	114'900.00	113'048.85
6920	Amortisaziun maschinas ed uaffens	4'541.40	5'000.00	5'965.35
6922	Amortisaziun sistem EED	4'750.20	0.00	0.00
6923	Amortisaziun vehichels	6'000.00	6'000.00	11'611.20
6930	Amortisaziun tschaffadas ed afflussiun	2'851.90	2'900.00	2'851.90
6931	Amortisaziun reservuars e stabilitments	1'025.95	2'100.00	2'025.95
6932	Amortisaziun aquaduct	46'912.00	53'400.00	46'912.00
6934	Amortisaziun dumbraders d'aua	7'307.40	7'600.00	6'527.05
6935	Amortisaziun pilotadi e survigilonza	17'808.70	12'500.00	12'459.95
6939	Amortisaziun begls	400.20	1'100.00	400.20
6942	Amortisaziun ovras	24'295.25	24'300.00	24'295.25
80	Reservas	100'000.00	100'000.00	215'000.00
8500	Reservas provediment d'aua	100'000.00	100'000.00	150'000.00
8510	Reservas producziun d'energia	0.00	0.00	25'000.00
8520	Reservas dislocaziun magazin	0.00	0.00	40'000.00
	Total entradas	1'052'208.99	1'088'050.00	1'162'054.64
	Total expensas	842'591.28	835'070.00	925'619.85
	Surpli entradas 2021	209'617.71	252'980.00	236'434.79

Structurazion tenor sparta	Provediment d'aua frs.	Ovras electricas frs.	Total frs.
Total entradas	736'585.78	315'623.21	1'052'208.99
Total expensas	625'833.39	216'757.89	842'591.28
Surpli entradas 2021	110'752.39	98'865.32	209'617.71
Cumparegliazion resultat 2020	51'167.18	185'267.61	236'434.79

entradas



expensas



Preventiv 2022

		Preventiv 2022	Quen 2021
		frs.	frs.
3	Entradas	960'600.00	1'052'208.99
30	Taxas	498'900.00	596'339.40
3010	Taxas annualas	470'000.00	456'232.75
3020	Taxas da colligiaziun	0.00	113'384.30
3030	Taxas dumbraders d'aua	28'900.00	26'722.35
31	Vendita d'energia	330'000.00	303'303.21
32	Ulteriuras entradas	4'500.00	5'858.58
34	Contribuziuns maun public	7'400.00	7'454.00
37	Scuntraziuns internas	120'000.00	139'420.00
38	Spesas incasso/stumaziun	-200.00	-166.20
4	Expensas	892'000.00	842'591.28
40	Manteniment e reparaturas	316'500.00	262'003.09
41	Diversas expensas manteniment	19'500.00	18'389.60
42	Qualitat e mesiraziuns	42'400.00	13'305.75
44	Taxas da concessiun	70'000.00	70'000.00
5	Cuosts da personal	177'000.00	168'314.55
60	Cuosts plazs e locals	28'900.00	9'442.55
61	Manteniment mobilias, maschinas	5'500.00	4'608.45
62	Cuosts per vehichels	10'000.00	12'665.65
63	Segiradas e taxas	26'000.00	24'630.15
64	Cuosts d'energia e dismessa	11'000.00	8'776.05
65	Cuosts d'administraciun	27'000.00	25'504.30
65	Cuosts marketing CD/CI	1'500.00	0.00
67	Ulteriurs cuosts	0.00	960.00
68	Resultat finanzas	10'700.00	8'098.14
69	Amortisaziuns	146'000.00	115'893.00
80	Reservas	0.00	100'000.00
	Total entradas	960'600.00	1'052'208.99
	Total expensas	892'000.00	842'591.28
	Surpli entradas 2022	68'600.00	209'617.71

Rapport da revisiun 2021

Prezai commembres da suprastonza

Stimadas commembras e stimai commembres

Ils 15 da mars 2022 vein nus, sebasond sigl artechel 28 dils statuts dalla Corporaziun d'aua Spina da Vin, controllau il quen annual che cumpeglia il temps da gestiun digl onn 2021.

Las controllas han cumpigliau la bilanza, il quen administrativ sco era l'examinaziun dallas quittanzas. Plinavon vein nus controllau las activitads dall'administraziun, schau orientar ed examinau ils protocols dallas sedutas da suprastonza, la giesta da schurnadas, las pagas, spesas sco era las contribuziuns all'AVS e la taglia sin pli valeta.

Per mauns dalla radunanza generala savein nus dar il suandont rapport:

1. La bilanza ed il quen administrativ corrispundan alias quittanzas.
2. Tuttas cudaschazioni ein accumpagnadas dils mussaments necessaris.
3. La contabilitad ei menada exact ed en uorden conform alias prescripziuns.
4. Las expensas ein succedidas tenor il preventiv.
5. Il quen siara cun in gudogn da frs. 209'617.71.
6. Il capital agen munta ils 31 da december 2021 a frs. 2'265'278.88.

Sin basa da nossas controllas e las informaziuns retschevidas, fagein nus alla radunanza generala las suandontas propostas:

- a. d'approbar la bilanza ed il quen administrativ per ils 31 da december 2021 dalla Corporaziun d'aua Spina da Vin tenor las cefras presentadas;
- b. da dar scarica al cassier Fabian Manetsch sco era all'entira suprastonza;
- c. d'exprimer alla suprastonza sco era a tutt funcziunaris in cordial engraziament per la gronda lavur prestada e lur engaschament.

Mustér, ils 15 da mars 2022

Aluis Cabernard

Placi Hosang

revisurs

Survesta dallas investiziuns

Projects en execuziun		credit	concediu ils
Prolungaziun lingia Pignola	frs.	230'000.00	29.03.16
Lingia Via Run – Latis – Funs-Dado	frs.	400'000.00	03.04.18
Lingia d'aua Via Clis	frs.	160'000.00	23.04.19
Lingia d'aua Via Clavaniev	frs.	165'000.00	27.08.19
Lingia d'aua Via Ansauna	frs.	85'000.00	22.06.20
Lingia da cirquit Clavaniev	frs.	170'000.00	22.06.20
Lingia d'aua Acletta	frs.	240'000.00	22.06.20
Stiva d'aua Stgeinas	frs.	260'000.00	22.06.21
Lingia d'aua Acletta Petschna	frs.	190'000.00	22.06.21
Lingia d'aua Casa Nauscha	frs.	70'000.00	22.06.21
Lingia d'aua Via Clis – Caschwarz	frs.	230'000.00	22.06.21
Lingia d'aua Via Gonda	frs.	50'000.00	suprastonza
Traversada Val Magriel	frs.	40'000.00	suprastonza

Furniziun d'aua

Tschaffadas Val Acletta, Rosas e Crap Fess seniester

Tschaffadas Spina da Vin

Tschaffadas Val Clavaniev, Dargun e Val Badugna

Lingia da transport Lag da Tgauns – Tiolas

Lingia da transport Spina da Vin – Platta Lada

Reservuars

Sanaziun reservuar Fontaunetta

Sanaziun reservuar R2 Termasada

Aquaduct

Lingia principala Via Alpsi – Via Lucmagn

Lingia principala Cavardiras – Pardomat

Lingia d'aua Termasada – Clavaniev

Lingias da cirquit Disla

Lingias da cirquit Segnas

Areal Acla da Fontauna

Dumbraders d'aua

Midada sin modul da func

Ovras

Nova stazion da trafo Pardi e remplazzament dil cabel 990V

Sanaziun ovra Pardi / Pardi II

Responsabels

Suprastonza		
President	Aluis Flepp	
Vicepresident	Adrian Huonder	
Actuar	Manuel Flepp	
Caufinanzas	Fabian Manetsch	
Cautecnica	Adrian Bigiel	

Ulteriurs funcziunaris		
Revisurs da quen	Aluis Cabernard	
	Placi Hosang	

Emploiau		
Survigilader dil provediment	Clau Dermon	

Contact

Clom d'urgenza	
Telefon (pichet da 24 uras)	081 947 47 88
E-Mail	info@spinadavin.ch
Pagina d'internet	www.spinadavin.ch
Addressa	Corporaziun d'aua Spina da Vin Caum postal 132 7180 Disentis/Mustér





