



## Ufficio AQME

### Rapporto annuale 2020

## Impressum

<b>Cliente</b>	Conferenza dei capi dei servizi per la protezione dell'ambiente Haus der Kantone Speichergasse 6 3001 Bern	
<b>Consiglio di sorveglianza</b>	Beat Müller	UFAM, Sezione Industria e impianti di combustione
	Andrea von Känel	Lufthygieneamt beider Basel
	Christoph Baltzer	Amt für Umwelt und Energie, Kanton Bern
	Urs Eggenberger	Amt für Abfall, Wasser, Energie und Luft, Kanton Zürich
	Jürgen Beckbissinger	Acontec AG / Luftunion
<b>Mandatario</b>	Intep Integrale Planung GmbH Pfungstweidstrasse 16 8005 Zürich T +41 44 578 11 06 www.intep.com	
<b>Autori</b>	Maria Sautter	Direttrice Ufficio AQME
	Susanne Frasnelli	Vice Direttrice Ufficio AQME

## Tabella dei contenuti

<b>1</b>	<b>Introduzione</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Attività dell'ufficio</b>	<b>4</b>
2.1	Audit con servizi misurazione	4
2.2	Esperimenti collettivi	4
2.3	Formazioni continue	5
2.4	Attività amministrative e altre attività	6
<b>3</b>	<b>Decisioni del consiglio di sorveglianza</b>	<b>7</b>
3.1	Decisioni generali	7
3.2	Certificati emessi	10
<b>4</b>	<b>Conto annuale 2020</b>	<b>11</b>
<b>5</b>	<b>Prospettive e budget</b>	<b>14</b>

## 1 Introduzione

La Conferenza dei capi dei servizi per la protezione dell'ambiente in Svizzera (CCA) ha individuato la necessità di un'azione per migliorare la garanzia della qualità delle misurazioni ufficiali delle emissioni e ha deciso di istituire un ufficio centrale per questo scopo. L'ufficio per l'Assicurazione Qualità delle Misurazioni di Emissioni (di seguito denominato ufficio AQME) è operativo dal 2019. Il compito principale dell'ufficio AQME è quello di effettuare ispezioni periodiche dei servizi di misurazione (audit). Esegue anche altri compiti di garanzia della qualità, vale a dire l'esecuzione di esperimenti collettivi, nonché di formazione continua sul tema delle misurazioni delle emissioni.

Questo rapporto annuale descrive le attività dell'ufficio AQME nel 2020. Il rapporto contiene anche le decisioni più importanti del Consiglio di sorveglianza, i conti annuali per il 2020 e una prospettiva che include il budget per il 2021.

## 2 Attività dell'ufficio

### 2.1 Audit con servizi misurazione

Un totale di dieci audit standard (sette privati, tre servizi di misurazione ufficiali) e un audit semplificato (un servizio di misurazione privato) sono stati effettuati nel 2020. Due servizi di misurazione sono già stati sottoposti a un audit di prova nel 2018 come parte del progetto principale, che è stato successivamente riconosciuto dall'ufficio. Nonostante i rinvii legati al Covid nella primavera del 2020, la maggior parte degli audit pianificati hanno potuto avere luogo durante l'anno. Tre audit hanno dovuto essere rimandati al 2021 a causa di malattia o di mancanza di disponibilità.

La valutazione dei requisiti non era sempre chiara per gli esperti. Se gli esperti erano incerti, gli altri esperti sono stati consultati e hanno chiesto il loro parere. Inoltre, domande ed esperienze comuni sono state discusse in una riunione con tutti gli esperti.

Cinque certificati sono stati rilasciati a servizi di misurazione private e due certificati a un servizio di misurazione ufficiale. Questi sono elencati nel capitolo 3.2. I restanti audit non sono ancora stati completati, poiché le condizioni devono ancora essere soddisfatte o la conferma da parte del consiglio di sorveglianza è ancora in sospeso.

### 2.2 Esperimenti collettivi

L'ufficio AQME ha condotto un esperimento collettivo in collaborazione con la Luftunion dal 17 al 23 settembre 2020. L'esperimento collettivo ha avuto luogo a Schaan/FL. La responsabilità dell'esecuzione e della valutazione dell'esperimento collettivo è stata assegnata all'ex esperto Jürgen Beckbissinger, presidente della Luftunion e membro dell'organo di controllo del AQME.

L'esperimento collettivo riguardava la categoria di misurazione 2 (misurazione continua di gas inorganici) e consisteva in un totale di cinque prove. In tutti i test, si è dovuto misurare il gas di scarico di un bruciatore di petrolio. La partecipazione all'esperimento collettivo era obbligatoria per tutte le servizi di misurazione della categoria di misura 2. Un totale di 33 servizi di mi-

surazione hanno partecipato, di cui 13 ufficiali e 20 private. Il numero di squadre di misurazione per giorno di misurazione variava tra 10 e 13 squadre.

I risultati dell'esperimento collettivo sono stati valutati dal responsabile in consultazione con l'ufficio. La procedura per la determinazione del valore target e per la valutazione dei valori misurati è stata determinata sulla base di standard internazionali e verificata da un esperto esterno. La metodologia sarà utilizzata anche per simili esperimenti collettivi in futuro.

I metodi e i risultati dell'esperimento collettivo sono stati registrati in un rapporto finale. Il rapporto è stato inviato a tutti i partecipanti insieme a una valutazione personale. Un totale di 18 servizi di misurazione ha superato tutti i test. Gli altri partecipanti avevano almeno un valore "sospetto". Alcuni servizi di misurazione hanno ricevuto diversi valori "non OK".

Ai partecipanti con almeno un risultato "non OK" è stato chiesto di presentare una dichiarazione scritta entro tre mesi. La dichiarazione deve contenere una giustificazione del risultato e una descrizione delle misure previste per rimediare al problema. Per i partecipanti con uno o più risultati "sospetti", la dichiarazione è volontaria.

## 2.3 Formazioni continue

La prima formazione continua dell'ufficio AQME sul tema "Introduzione del sistema AQ" ha avuto luogo il 3 settembre 2020 ad Aarau. 49 persone di servizi di misurazione private e ufficiali hanno partecipato alla formazione continua. Poiché molti partecipanti provenivano dalla Svizzera francese e dal Ticino, l'evento è stato tradotto simultaneamente in francese. La tabella 1 mostra il contenuto della formazione continua.

Tabella 1: Contenuto della formazione continua 2020 "Introduzione al sistema AQ"

Contenuto	Altoperante
Definizione e benefici di un sistema di AQ	Maria Sautter, Geschäftsstelle AQME
Requisiti per l'autorizzazione dei di misurazione	
Panoramica	
Manuale AQ di un servizio di misurazione ufficiale	Christoph Baltzer, Amt für Umwelt und Energie Kt.BE
Manuale AQ di un servizio di misurazione privato	Jürgen Beckbissinger, Acontec AG
Requisiti per gli strumenti di misura, calibrazione e gas di prova	Kurt Wälti, UCW Umwelt Controlling + Consulting
Requisiti per le valutazioni e i calcoli	Michael Andréé, Airmes AG
Requisiti per i rapporti di misurazione	Kurt Wälti, UCW Umwelt Controlling + Consulting
Prime esperienze di audit	Jürgen Beckbissinger, Acontec AG Manuel Happe, Lonza AG Christian Sprecher, NoxaQuant GmbH

Tutte le presentazioni sono state tradotte in francese e italiano in anticipo e consegnate ai partecipanti in forma stampata. Dopo la formazione, le presentazioni sono state caricate sul sito web ([www.qsem.ch](http://www.qsem.ch)). Inoltre, tutti i partecipanti hanno ricevuto una conferma personale di partecipazione.

## 2.4 Attività amministrative e altre attività

### Cooperazione con il consiglio di sorveglianza e la CCA

Tutte le decisioni del consiglio di sorveglianza sono prese in riunioni trimestrali. La direzione dell'ufficio ha organizzato le riunioni trimestrali e ha partecipato ad ogni riunione. Le decisioni sono state registrate nel verbale e, se necessario, comunicate all'esterno. Tutti i verbali delle riunioni sono stati archiviati digitalmente in ufficio. Le decisioni più importanti prese nel 2020 sono elencate nel capitolo 3.

Il rapporto annuale 2019 è stato approvato dal CCA nella sua riunione del 15 maggio 2020 tramite circolare senza obiezioni e successivamente pubblicato sul sito web del AQME.

### Manutenzione del sito web

Il sito web dell'ufficio AQME ([www.qsem.ch](http://www.qsem.ch)) è stato aggiornato e leggermente ridisegnato. Gli argomenti "Formazioni continue" e "Esperimenti collettivi" sono ora presentati in due pagine separate in modo da avere più spazio per ogni argomento. La pagina "Documenti" è ora nel menu principale (prima sotto "Autorizzazione delle servizi di misurazione"): questo significa che i documenti importanti possono essere trovati più rapidamente (ad esempio il modello del manuale AQ). Le ultime informazioni sono state pubblicate sotto News.

### Ulteriore sviluppo del sistema AQ

Conformemente alla decisione del consiglio di sorveglianza dell'8 gennaio 2020 e all'approvazione del Consiglio di amministrazione della CCA del 13 marzo 2020, il 21 aprile 2020 è stata inviata una lettera circolare a tutti i membri della CCA. Nella lettera si chiedeva ai cantoni se erano d'accordo che l'ufficio AQME rilasciasse l'autorizzazione delle servizi di misurazione. Entro la fine di settembre 2020, tutti i cantoni hanno accettato la proposta. Inoltre, il consiglio di sorveglianza ha definito la procedura di autorizzazione provvisoria e i requisiti di indipendenza per i team di misurazione interni.

La nuova procedura di autorizzazione e gli ulteriori aggiustamenti al sistema di AQ sono stati registrati in un rapporto. Il rapporto si basa sul rapporto finale di Infrac "Ufficio centrale per la garanzia della qualità delle misurazioni delle emissioni - progetto principale" dell'11 dicembre 2019, capitoli 3 e 4, e deve essere aggiornato continuamente in base alle decisioni del consiglio di sorveglianza. La prima edizione del rapporto sarà pubblicata dopo l'approvazione del consiglio di sorveglianza e della CCA.

### Elaborazione dei pagamenti e contabilità

I contributi cantonali 2020 sono stati fatturati il 16 dicembre 2019 e versati sul conto aperto dalla CCA per l'ufficio AQME (conto CCA) entro quattro mesi. Inoltre, l'ufficio ha continuamente emesso fatture per gli audit e per la partecipazione agli esperimenti collettivi e alla formazione continua dei servizi di misurazione interessati. Anche questi contributi sono stati versati sul conto CCA.

I creditori (per esempio gli esperti esterni) sono stati continuamente pagati da un proprio conto corrente (conto GS). Il conto GS appartiene alla società Intep, ma è usato esclusivamente per i pagamenti dell'ufficio. Su base trimestrale, l'ufficio ha emesso una fattura collettiva alla

CCA. Questo includeva i costi di terzi e le spese del personale. Le fatture collettive sono state approvate dal comitato di sorveglianza e addebitate sul conto CCA.

Tutti i movimenti di entrambi i conti (CCA e GS) sono stati registrati in una contabilità indipendente dell'ufficio AQME. Le entrate e le spese sono state divise in quattro centri di costo (audit, esperimento collettivi, formazioni continue, amministrazione) e contabilizzate di conseguenza. Alla fine dell'anno, sono stati redatti un conto economico e un bilancio: questi possono essere visti nel capitolo 4.

## 3 Decisioni del consiglio di sorveglianza

### 3.1 Decisioni generali

#### 1. Riunione trimestrale 2020, 01.04.2020

- Procedura di autorizzazione
  - Una lettera sarà inviata a tutti i cantoni per ottenere il loro accordo affinché in futuro l'ufficio AQME possa rilasciare l'autorizzazione per le servizi di misurazione. Il consiglio della CCA ha approvato la lettera il 13.3.20.
  - I capitoli 3 e 4 del rapporto finale Infrass devono essere aggiornati sulla base delle decisioni del consiglio di sorveglianza e trasferiti in un nuovo rapporto sul sistema AQ.
- Indipendenza dei servizi di misurazione
  - Le aziende con i propri servizi di misurazione possono registrarsi per un audit. Il modo in cui l'indipendenza viene valutata in termini concreti deve essere discusso in un gruppo specializzato con tutti i cantoni coinvolti. Sono coinvolti i rappresentanti dei seguenti cantoni: BS/BL, AG, GR, VS.
  - I servizi di misurazione che partecipano anche alla pianificazione di sostituzioni di impianti di riscaldamento e di eventuali lavori di manutenzione e riparazione possono effettuare misurazioni delle emissioni solo su impianti che non hanno pianificato essi stessi o sui quali non effettuano lavori di manutenzione e riparazione.
- Audit
  - In linea di principio, si applica quanto segue: se si verificano carenze importanti, vengono imposte condizioni e l'audit viene considerato superato solo dopo che le condizioni sono state soddisfatte. Gli auditor decidono quali condizioni devono essere soddisfatte entro la scadenza e quali saranno controllate al prossimo audit regolare.
- Formazioni continue
  - Le tasse di partecipazione sono per persona, non per servizio di misura. I servizi di misurazione cantonali pagano le stesse tasse dei servizi di misurazione private. Le quote di partecipazione devono essere fatturate separatamente e non possono essere aggiunte ai contributi annuali dei cantoni.
- Esperimenti collettivi
  - Le aziende con certificazione ISO che cercano l'autorizzazione in Svizzera devono partecipare agli esperimenti collettivi svizzeri.
- Raccomandazione di misura e raccomandazioni di Cercl'air:
  - I documenti più importanti devono essere tradotti in italiano per i servizi di misura del Canton Ticino. Oltre alla raccomandazione di misurazione dell'UFAM, per i servizi di misurazione è rilevante la lista di controllo n. 29, capitolo 3 (forni). Le traduzioni devono essere effettuate tramite il servizio di traduzione federale.

## 2. Riunione trimestrale 2020, 29.06.2020

- Procedura di autorizzazione
  - I cantoni hanno ancora il diritto di decidere un ritiro in casi individuali. Il cantone deve definire la procedura legale, non l'ufficio AQME. Le decisioni cantonali non sono pubblicate dall'ufficio.
  - In caso di mancata autorizzazione da parte del consiglio di sorveglianza, la società non è più inclusa nell'elenco delle società di misurazione approvate. Sul certificato e sulla futura lista dei servizi di misurazione approvate, saranno elencati i nuovi tipi di autorizzazione Z1-Z8. Una dichiarazione dei tipi di autorizzazione è necessaria solo sulla lista dei servizi di misurazione. Il certificato viene inviato esclusivamente al servizio di misura. I cantoni saranno informati tramite la lista dei servizi di misurazione approvati.
- Indipendenza dei servizi di misurazione
  - Il riscontro dei cantoni interessati è stato riassunto in un rapporto ("Affrontare la dipendenza dalle servizi di misurazione"). Il rapporto è completato da una dichiarazione del consiglio di sorveglianza e inviato ai cantoni interessati.
- Formazioni continue
  - Il programma per la formazione continua del 03.09.2020 è approvato dal consiglio di sorveglianza.
- Esperimenti collettivi
  - La non partecipazione a esperimenti collettivi dovrebbe essere accettata solo per motivi importanti. In linea di principio, questo vale anche per i servizi di misurazione ufficiali.
  - Il programma e il budget per l'esperimento collettivo 2020 sono approvati dal consiglio di sorveglianza.
- Raccomandazione di misurazione
  - Un team di esperti dovrebbe valutare il metodo di misurazione FTIR e determinare in quali circostanze e con quali misure di accompagnamento il metodo può essere utilizzato. I risultati possono poi essere incorporati nella raccomandazione di misurazione. L'UFAM si occuperà della formazione di un gruppo di esperti e seguirà l'argomento.

## 3. Riunione trimestrale 2020, 15.09.2020

- Procedura di autorizzazione
  - Tutti i cantoni hanno inviato una risposta e sono d'accordo con la nuova procedura di autorizzazione. Così, il consiglio di sorveglianza rilascerà i certificati.
  - Il contenuto del rapporto del progetto principale sulla procedura di autorizzazione sarà aggiornato di conseguenza.
  - Le domande di autorizzazione provvisoria devono essere presentate direttamente all'ufficio AQME. L'ufficio può commissionare e compensare un esperto esterno per l'esame dei documenti. L'autorizzazione provvisoria è limitata a circa 6 mesi. Un audit iniziale deve quindi essere completato. Le compagnie approvate provvisoriamente saranno incluse nella lista della Luftunion, a condizione che le compagnie siano membri della Luftunion.
- Indipendenza dei servizi di misurazione
  - Le aziende con i propri team di misurazione devono essere controllate e soddisfare i requisiti di qualità. Una condizione per l'autorizzazione delle società interessate è che esista un regolamento di indipendenza tra il cantone e il servizio di misurazione. L'accordo deve essere presentato in forma scritta all'ufficio AQME. Il certificato di autorizzazione fa riferimento a questo e contiene ulteriori informazioni sull'indipendenza.
  - L'accordo tra il cantone e il servizio di misurazione non è pubblico. L'ufficio non può trasmetterlo.
  - I cantoni ricevono un modello sotto forma di lista di controllo per un regolamento sull'indipendenza.

- **Audit**
  - Se i requisiti obbligatori non sono soddisfatti, è richiesto un post-audit. Il post-audit non deve avvenire sul posto, ma è soggetto a una tassa. L'onorario è calcolato in base al tempo e al materiale. Gli stessi prezzi sono applicati ai servizi di misurazione ufficiali e privati.
- **Formazioni continue**
  - Il compenso per i relatori è fissato a 500 CHF. In caso di cancellazioni dell'ultimo minuto da parte dei partecipanti, ad esempio per malattia, verrà addebitata la metà della quota di partecipazione. In caso di no-show, l'intero importo sarà addebitato.
  - L'ufficio organizzerà il corso di misurazione nel 2021 in collaborazione con la Luftunion. Durerà tre giorni, due dei quali saranno di teoria e uno di pratica. Una struttura modulare non è necessaria, tutti i partecipanti dovrebbero frequentare tutti e tre i giorni del corso, poiché si tratta di un corso di base.
- **Esperimenti collettivi**
  - Se un servizio di misurazione non ha l'attrezzatura e/o i gas di prova adatti per un esperimento, può comunque partecipare alle altre prove. I test che non sono stati completati sono registrati nella conferma di partecipazione. Durante l'audit, si deve verificare se l'attrezzatura/i gas di prova sono adatti all'attività di misurazione del servizio di misura.
  - Se un servizio di misurazione partecipa a un esperimento collettivo all'estero, i documenti devono essere presentati e controllati durante l'audit.
- **Raccomandazione di misurazione:**
  - La traduzione italiana della raccomandazione di misura sarà completata entro la fine del 2020. Dopo di che, si può mettere insieme un team per rivedere la raccomandazione di misurazione. L'Ufficio può sostenere l'UFAM nel coordinamento della revisione.
- **Tasse AQ:**
  - Alcuni cantoni vorrebbero una raccomandazione su come le tasse AQ dovrebbero essere applicate. Per sviluppare una raccomandazione, è necessario uno scambio tra i cantoni che hanno già introdotto la tassa. Le esperienze degli altri cantoni saranno raccolte.

#### **4. Riunione trimestrale 2020, 13.01.2021**

- **Audit**
  - Le limitazioni delle misurazioni a certi campi di misura sono annotate nel certificato. Le restrizioni devono anche essere incluse nella lista ufficiale dei servizi di misurazione approvati a partire dal 2022, in modo che i cantoni siano informati.
  - Un'istruzione terziaria o una conoscenza equivalente della chimica è richiesta per la categoria di misura 7. Questo vale anche per le misurazioni degli impianti di incenerimento di legno.
  - In futuro, la valutazione della formazione sarà sempre discussa con il consiglio di sorveglianza in caso di dubbio.
  - Un post-audit non dovrebbe in linea di principio richiedere più di mezza giornata.
- **Esperimenti collettivi**
  - I commenti sugli esperimenti collettivi falliti dovrebbero essere esaminati dall'esperto durante l'audit. Se la concezione dell'esperimento viene criticata, il feedback dovrebbe essere inoltrato al direttore del esperimento.
  - A causa di spese aggiuntive, il bilancio per l'esperimento collettivo è stato leggermente superato. Il consiglio di sorveglianza è d'accordo con il superamento del budget.
- **Tasse AQ:**
  - Sono state raccolte le esperienze dei cantoni con la riscossione delle tasse AQ.
  - Le possibilità di raccolta da parte dei servizi di misurazione saranno discusse nella prossima riunione trimestrale del consiglio di sorveglianza. I risultati della discussione, in-

sieme alle esperienze fatte nei cantoni, saranno raccolti in una scheda e presentati alla prossima riunione dei capiufficio e all'assemblea della CCA.

### 3.2 Certificati emessi

Il consiglio di sorveglianza ha rilasciato sette certificati nel 2020. I servizi di misurazione privati hanno ricevuto un "Certificato di autorizzazione alle misurazioni ufficiali delle emissioni"; le servizi di misurazione ufficiali hanno ricevuto un "Certificato di adempimento dei requisiti di qualità". I servizi di misurazione sono elencati di seguito. La portata dell'autorizzazione sarà pubblicata sulla lista ufficiale dei servizi di misurazione autorizzati a partire dal 2022.

#### **Servizi di misurazione privati**

- Acontec AG
- Airmes AG
- EMlcon GmbH
- Lonza AG, SGU Umweltlabor
- Tino Wehrli Emissionsmessungen

#### **Servizi di misurazione ufficiali**

- Baudepartement des Kantons St. Gallen, Amt für Umwelt, Abteilung Industrie und Gewerbe
- Staat Freiburg, Amt für Umwelt, Sektion Luft, Lärm und NIS

## 4 Conto annuale 2020

Il conto economico elenca tutte le spese e le entrate dell'ufficio AQME. Le spese sono state suddivise nei quattro centri di costo e inoltre in onorario, servizi di terzi e spese. Il budget è stato superato per singole voci, ma è stato rispettato nel complesso. Nel 2020, l'Ufficio amministrativo ha avuto spese per CHF 281'008, cioè CHF 19'292 in meno rispetto al budget. Il motivo della differenza è stato il rinvio di alcuni audit al 2021.

Il reddito è anche mostrato per centro di costo. Le entrate dirette degli uffici corrispondono all'importo preventivato. I cantoni hanno versato un contributo totale di CHF 215'003 alla CCA nel 2020. Inoltre, l'eccedenza del 2019 di CHF 66'792 è stata contabilizzata come anticipo per il 2020. L'importo dei contributi cantonali è stato deciso nell'assemblea generale della CCA del 16 novembre 2018 sulla base delle stime del progetto principale. Anche nel 2020, si può constatare che le stime del progetto principale sono più alte delle spese reali. L'eccedenza per il 2020 ammonta a CHF 73'829 ed è stata nuovamente contabilizzata come anticipo per il 2021 e detratta dal reddito di conseguenza (indicata nel bilancio alla voce "Ratei passivi"). Dopo i primi quattro anni di funzionamento dell'ufficio AQME, qualsiasi eccedenza sarà rimborsata ai cantoni. Inoltre, i contributi cantonali devono essere ricalcolati nel 2022 sulla base delle spese effettive dell'ufficio.

**Conto economico**

Spese	Budget 2020	Conto 2020
	CHF	CHF
Spese per gli audit	141'300	119'621.15
Onorario ufficio	77'600	69'019.55
Servizi di terzi	63'700	50'274.25
Spese	0	327.35
Spese per gli esperimenti collettivi	50'000	58'991.30
Onorario ufficio	19'500	24'049.35
Servizi di terzi	20'000	28'157.10
Spese	10'500	6'784.85
Spese per le formazioni continue	12'500	25'483.00
Onorario ufficio	5'800	16'386.60
Servizi di terzi	4'700	4'114.40
Spese	2'000	4'982.00
Spese per l'amministrazione	96'500	76'912.25
Onorario ufficio	91'500	74'598.40
Servizi di terzi	4'200	2'119.35
Spese	350	194.50
<b>Spesa totale</b>	<b>300'300</b>	<b>281'007.70</b>

Entrate	Budget 2020	Conto 2020
	CHF	CHF
Contributi cantonali 2021	215'000	141'173.86
Anticipo per il 2020	66'792	66'791.74
Quota per gli audit	100'483	71'370.05
Quota per gli esperimenti collettivi	50'569	34'689.26
Quota per le formazioni continue	9'911	3'382.90
Quota per l'amministrazione	120'829	98'523.39
Entrata dell'ufficio	78'760	73'042.10
Entrate da audit	60'800	48'492.10
Entrate da esperimenti collettivi	13'460	17'500.00
Entrate da formazioni continue	4'500	7'050.00
<b>Entrate totali</b>	<b>360'552</b>	<b>281'007.70</b>

<b>Profitto/Perdita</b>	<b>60'252</b>	<b>0.00</b>
-------------------------	---------------	-------------

**Bilancio al 31.12.2020**
**Attivo**

Conto postale 15-190042-6 (Conto CCA)	105'810.44
Conto corrente 87-259772-9 (Conto GS)	19'298.65
Ratei attivi	15'185.70
Fatture aperte debitori	15'185.70
<b>Attivi totale</b>	<b>140'294.79</b>

**Passivo**

Ratei passivi	140'294.79
Anticipo per il 2021 (contributi cantonali)	73'829.14
Fatture aperte debitori	66'465.65
Capitale	0.00
Profitto/Perdita	0.00
<b>Passivi totale</b>	<b>140'294.79</b>

## 5 Prospettive e budget

Un totale di 17 audit sono previsti per il 2021: nove con servizi di misurazione privati e otto con servizi di misurazione ufficiali. I servizi di misurazione vengono contattati circa due mesi prima del trimestre previsto e viene loro chiesto di annunciare le possibili date di audit. Le date degli audit per il primo trimestre sono già state fissate.

Il corso di misura si svolgerà probabilmente nella seconda metà del 2021 a causa delle restrizioni legate al covid. Una volta che i relatori e la data sono stati determinati, un invito sarà inviato a tutte i servizi di misurazione e pubblicato sul sito web [www.qsem.ch](http://www.qsem.ch). L'ufficio organizzerà la località e preparerà i documenti del corso insieme alla Luftunion. A seconda del numero di partecipanti, il corso sarà tenuto in due o tre lingue.

L'esperimento collettivo dovrebbe avvenire nella seconda metà del 2021. Un esperimento collettivo per la determinazione gravimetrica della polvere non sarà ancora fattibile a causa della mancanza di infrastrutture. È probabile che venga offerto uno esperimento collettivo FID. La Luftunion determinerà definitivamente il responsabile, l'impostazione e le date di svolgimento dell'esperimento collettivo. Dopodiché, l'ufficio informerà i servizi di misurazione per iscritto e pubblicherà l'invito a presentare offerte con tutti i dettagli sul sito web.

Per il calcolo del budget 2021, le spese e le entrate stimate nel quadro del progetto principale sono state adattate in base al numero effettivo di audit pianificati, alle tariffe orarie offerte e all'esperienza precedente. Con un'entrata preventivata di 385'079 CHF, che comprende l'anticipo del 2020, si stima un'eccedenza di 78'369 CHF per il 2021.

**Budget 2021**

<b>Spese</b>	<b>Budget 2021</b>
	CHF
Spese per gli audit	145'500
Onorario ufficio	80'000
Servizi di terzi	65'000
Spese	500
Spese per gli esperimenti collettivi	53'000
Onorario ufficio	25'000
Servizi di terzi	22'000
Spese	6'000
Spese per le formazioni continue	45'000
Onorario ufficio	13'000
Servizi di terzi	27'000
Spese	5'000
Spese per l'amministrazione	63'210
Onorario ufficio	60'000
Servizi di terzi	3'000
Spese	210
<b>Spesa totale</b>	<b>306'710</b>

<b>Entrate</b>	<b>Budget 2021</b>
	CHF
Contributi cantonali 2021	215'000
Anticipo per il 2020	73'829
Quota per gli audit	113'897
Quota per gli esperimenti collettivi	62'126
Quota per le formazioni continue	25'541
Quota per l'amministrazione	87'266
Entrate dell'ufficio	96'250
Entrate da audit	58'500
Entrate da esperimenti collettivi	12'750
Entrata da formazioni continue	25'000
<b>Entrate totali</b>	<b>385'079</b>

<b>Eccedenza / deficit</b>	<b>78'369</b>
----------------------------	---------------