

Vi preghiamo di rispondere al:

UFFICIO TECNICO

e-mail: tecn@isecospa.it

Tel.: +39 0165 31988

NS. RIF. 316/22 MZ/dd

VS. RIF.

Data: 21.01.2022

Spett.li

SubATO Monte Emilius Piana d'Aosta

Loc. L'Ile Blonde n. 2

11020 BRISSOGNE (AO)

info@pec-subato-plaineaosta.vda.it

Alla c.a. del Presidente

del Direttore

dell'Ufficio Tecnico

RAVA - Assessorato ambiente, trasporti e
mobilità sostenibile

Dipartimento ambiente

Struttura tutela qualità delle acque

Loc. Grand Chemin, 46

11020 SAINT-CHRISTOPHE (AO)

territorio_ambiente@pec.regione.vda.it

ARPA VDA- Agenzia Regionale Protezione
Ambiente Valle d'Aosta

Loc. La Maladière, 48

11020 Saint Christophe (AO)

arpavda@cert.legalmail.it

Oggetto: Gestione tecnica ed operativa degli impianti di depurazione e dei collettori fognari al servizio del SubATO Monte Emilius Piana d'Aosta.

Rapporto annuale di gestione e trasmissione autocontrolli anno 2021.

In conformità a quanto previsto dalla documentazione di gara ed in particolare dall'articolo 15 del Capitolato parte IIA Norme tecniche ed operative, con la presente si relaziona in merito al servizio di gestione tecnica ed operativa degli impianti di depurazione e dei collettori fognari effettuato dalla società ISECO nell'anno 2021.

Nel rispetto di quanto previsto nei Provvedimenti Autorizzativi RAVA, la relazione annuale contiene i dati significativi riferiti al ciclo di trattamento, le precauzioni adottate per mantenere in efficienza gli impianti di depurazione e la relativa documentazione in materia di autocontrollo e di rispetto delle prescrizioni regionali.

Per facilità di lettura, per ogni depuratore è stata approntata una scheda contenente le informazioni identificative dell'impianto, le azioni gestionali e gli autocontrolli previsti dal D.Lgs. 152/2006 e dalla relativa autorizzazione allo scarico.

Per ogni ulteriore dettaglio si rimanda alla precedente corrispondenza intercorsa ed alle relazioni di gestione.

1. IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI BRISSOGNE

1.1 Dati di processo

Nel corso dell'anno le portate rilevate risultano essere complessivamente pari a **16.235.286 m³** di acque reflue urbane provenienti dai collettori comprensoriali.

Si riporta la tabella riassuntiva con i valori mensili relativi alla portata dei reflui in ingresso all'impianto, suddivisa in base ai carichi adottati dai due collettori comprensoriali.

In allegato si trasmette un grafico riportante l'andamento dei flussi registrato nel corso del periodo di riferimento.

VOLUME REFLUI FOGNARI INFLUENTI E TRATTATI NEL DEPURATORE DI BRISSOGNE			
	Collettore sinistro [m³]	Collettore destro [m³]	Totale [m³]
Gennaio	528.673	330.102	858.775
Febbraio	593.822	264.430	858.252
Marzo	626.288	292.807	919.095
Aprile	1.071.704	320.596	1.392.300
Maggio	1.173.859	394.163	1.568.022
Giugno	1.518.441	471.309	1.989.750
Luglio	1.400.977	487.881	1.888.858
Agosto*	1.212.519	433.680	1.646.199
Settembre	1.208.167	397.575	1.605.742
Ottobre	945.036	424.306	1.369.342

Novembre	717.669	327.280	1.044.949
Dicembre	794.310	299.692	1.094.002
Totale	11.791.465	4.443.821	16.235.286
Media mensile	982.622	370.318	1.352.941

*Dal 28 al 31 agosto attivazione temporanea del by-pass per interventi straordinari.

La concentrazione media misurata del COD è risultata pari a 372 mg/l in ingresso e pari a 18 mg/l in uscita; il rendimento depurativo medio sul COD si è pertanto attestato a circa il 95%.

<i>COD</i>	Ingresso impianto [mg/l]	Uscita [mg/l]
Gennaio	935	22
Febbraio	250	22
Marzo	250	21
Aprile	510	20
Maggio	193	17
Giugno	340	16
Luglio	405	15
Agosto	298	15
Settembre	115	16
Ottobre	173	16
Novembre	860	18
Dicembre	132	20
Media	372	18

La concentrazione media di azoto ammoniacale è risultata pari a 32,9 mg/l in ingresso ed inferiore a 1,1 mg/l allo scarico finale; il rendimento depurativo medio si è pertanto attestato al 96,8%.

NH₄⁺	Ingresso Impianto [mg/l]	Uscita [mg/l]
Gennaio	29,0	1,1
Febbraio	32,9	10,0
Marzo	46,1	0,13
Aprile	41,1	0,1
Maggio	20,4	0,1
Giugno	25,4	0,1
Luglio	38,5	0,1
Agosto	36,4	0,1
Settembre	30,9	0,1
Ottobre	28,7	0,1
Novembre	24,1	0,1
Dicembre	41,2	0,34
Media	32,9	1,1

In allegato si fornisce un grafico riportante l'andamento della concentrazione di azoto ammoniacale in ingresso ed in uscita.

La concentrazione media dei solidi sospesi totali è risultata pari a 254 mg/l in ingresso, con valore medio allo scarico pari a 4 mg/l; il rendimento depurativo medio si è pertanto attestato a circa il 98,5%.

SST	Ingresso Impianto [mg/l]	Uscita [mg/l]
Gennaio	658	5
Febbraio	134	6
Marzo	201	4
Aprile	314	3
Maggio	133	3
Giugno	209	2

Luglio	272	4
Agosto	169	3
Settembre	127	3
Ottobre	87	3
Novembre	633	4
Dicembre	106	6
Media	254	4

In allegato si fornisce un grafico riportante l'andamento della concentrazione di solidi sospesi in ingresso ed in uscita.

La concentrazione media del BOD₅ è risultata pari a 213 mg/l in ingresso, con un valore medio allo scarico inferiore 5 mg/l; il rendimento depurativo medio si è pertanto attestato al 98%.

BOD5	Ingresso Impianto [mg/l]	Uscita [mg/l]
Gennaio	550	5
Febbraio	146	6
Marzo	145	5
Aprile	295	5
Maggio	107	5
Giugno	190	5
Luglio	225	5
Agosto	166	5
Settembre	65	5
Ottobre	98	5
Novembre	490	5
Dicembre	77	5
Media	213	5

In allegato si fornisce un grafico riportante l'andamento della concentrazione di BOD₅ in ingresso ed in uscita.

1.2 Smaltimento rifiuti prodotti nell'impianto di depurazione

Tutte le informazioni e i dati relativi ai rifiuti prodotti e smaltiti saranno contenuti nel modello unico in materia ambientale (MUD) relativo all'anno 2021, che sarà predisposto dalla società ISECO S.p.A. per conto del SubATO Monte Emilius Piana d'Aosta e che sarà consegnato alla Camera di Commercio di Aosta.

Con riferimento ai rifiuti speciali prodotti, si è proceduto all'aggiornamento dei registri di carico/scarico d'impianto ed alla compilazione di tutta la documentazione giustificativa prevista dalla normativa vigente e dal Regolamento di gestione.

A titolo indicativo, nel seguito si riporta una tabella riguardante le quantità mensili di fango di supero prodotto nel depuratore e avviato a recupero nel corso dell'anno.

Periodo	Fango disidratato [Kg]
Gennaio	101.580
Febbraio	220.500
Marzo	216.510
Aprile	212.630
Maggio	203.080
Giugno	209.560
Luglio	240.890
Agosto	235.210
Settembre	231.110
Ottobre	165.270
Novembre	136.770
Dicembre	136.540
Totale	2.309.650

1.3 Attività manutentive

Per quanto riguarda le operazioni di manutenzione ordinaria, programmata e straordinaria effettuate presso l'impianto di depurazione comprensoriale nel corso del 2021, si rimanda alla scheda allegata, alle relazioni mensili ed ai prospetti inviati con cadenza trimestrale al SubATO Monte Emilius Piana d'Aosta. Si rimane comunque a disposizione per ogni eventuale chiarimento e/o integrazione.

1.4 Consumi energetici

Nel periodo in oggetto, sulla base delle letture eseguite dagli operatori ISECO S.p.A., i consumi di energia elettrica sono risultati i seguenti:

Energia elettrica Attiva [KWh]	Energia elettrica reattiva [KVARh]	Consumo specifico [KWh/m ³]	Fattore di Potenza
3.634.197	1.446.416	0,224	0,929

Periodo	Energia elettrica attiva (KWh)	Energia elettrica reattiva (KVARh)
Gennaio	315.306	126.981
Febbraio	274.050	97.650
Marzo	319.050	115.650
Aprile	307.950	119.700
Maggio	317.850	129.900
Giugno	316.157	138.986
Luglio	313.100	133.920
Agosto	304.272	131.211
Settembre	281.912	119.118
Ottobre	297.000	125.700
Novembre	287.400	102.750
Dicembre	300.150	104.850
Media	302.850	120.535

In allegato, si forniscono i grafici riportanti il confronto tra i consumi di energia elettrica attiva e reattiva e l'andamento del consumo specifico.

1.5 Scarichi industriali e collettori comprensoriali

Nel periodo in esame sono stati eseguiti i previsti verbali di prelievo presso gli insediamenti produttivi autorizzati dal SubATO Monte Emilius Piana d'Aosta. Sono state inoltre effettuate tutte le azioni gestionali di controllo ed ispezione dei collettori comprensoriali. I risultati delle verifiche sono contenuti nei registri di gestione.

1.6 Conferimento rifiuti speciali con mezzi mobili

In conformità a quanto previsto dal Provvedimento autorizzativo regionale, nel periodo in oggetto sono stati eseguiti smaltimenti di fanghi biologici e liquami organici concentrati provenienti dal territorio regionale.

Si è proceduto alla verifica della documentazione autorizzativa dei soggetti convenzionati, all'archiviazione delle copie di pertinenza dei formulari identificativi al trasporto ed alla trascrizione informatizzata, sui registri di carico/scarico, delle operazioni di gestione rifiuti effettuate. Tutta la documentazione giustificativa ed i verbali di smaltimento sono conservati presso l'ufficio accettazione del laboratorio di analisi del depuratore di Brissogne.

Per le informazioni di dettaglio si rimanda alle relazioni mensili.

2. IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI SAINT MARCEL

2.1 Dati di processo

Nel corso dell'anno sono stati trattati presso l'impianto di Saint Marcel **1.141.953 m³** di acque reflue urbane.

Si riporta la tabella dei valori mensili del volume di reflui fognari trattati.

Periodo	[m ³]
Gennaio	102.841
Febbraio	83.639
Marzo	84.288
Aprile	92.105
Maggio	116.837
Giugno	108.964
Luglio	105.513
Agosto	75.562
Settembre	76.327
Ottobre	93.950
Novembre	93.276
Dicembre	108.651
Media mensile	95.163

La concentrazione media del COD è risultata pari a 1.087 mg/l in ingresso e pari a 20 mg/l in uscita; il rendimento depurativo medio del COD si è pertanto attestato a 98%.

COD	Ingresso impianto [mg/l]	Uscita impianto [mg/l]
Gennaio	590	24
Febbraio	106	22
Marzo	430	22
Aprile	920	22
Maggio	120	20

Giugno	670	19
Luglio	745	18
Agosto	5.900	16
Settembre	46	19
Ottobre	2.890	20
Novembre	460	18
Dicembre	165	20
Media mensile	1.087	20

In allegato si fornisce un grafico riportante l'andamento delle concentrazioni del carico organico in ingresso ed in uscita.

La concentrazione media di azoto ammoniacale è risultata pari a 25,9 mg/l in ingresso ed inferiore a 1,58 mg/l in uscita; il rendimento depurativo medio dell'azoto ammoniacale è risultato pari al 93,9%.

NH₄⁺	Ingresso impianto [mg/l]	Uscita impianto [mg/l]
Gennaio	70,33	0,10
Febbraio	23,30	0,10
Marzo	56,51	3,60
Aprile	19,02	4,80
Maggio	13,87	3,50
Giugno	16,80	4,70
Luglio	24,17	1,60
Agosto	27,50	0,10
Settembre	6,99	0,10
Ottobre	22,40	0,10
Novembre	11,80	0,10
Dicembre	17,61	0,10
Media mensile	14,9	0,13

In allegato si fornisce un grafico riportante l'andamento delle concentrazioni di azoto ammoniacale in ingresso ed in uscita.

La concentrazione media dei solidi sospesi totali è risultata pari a 626 mg/l in ingresso, con valore medio allo scarico pari a 6 mg/l; il rendimento depurativo medio si è pertanto attestato a circa il 99%.

SST	Ingresso impianto [mg/l]	Uscita impianto [mg/l]
Gennaio	287	8
Febbraio	93	5
Marzo	417	6
Aprile	249	7
Maggio	69	6
Giugno	345	5
Luglio	468	5
Agosto	3.450	3
Settembre	84	6
Ottobre	1.650	6
Novembre	240	4
Dicembre	163	7
Media	626	6

In allegato si fornisce un grafico riportante l'andamento delle concentrazioni dei solidi sospesi totali in ingresso ed in uscita.

La concentrazione media del BOD₅ è risultata pari a 633 mg/l in ingresso, con valore medio allo scarico inferiore di 5 mg/l; il rendimento depurativo medio si è pertanto attestato a circa il 99%.

BOD ₅	Ingresso Impianto [mg/l]	Uscita [mg/l]
Gennaio	350	7
Febbraio	61	6
Marzo	260	6

Aprile	530	6
Maggio	67	5
Giugno	380	5
Luglio	420	5
Agosto	3.450	5
Settembre	19	5
Ottobre	1.700	5
Novembre	260	5
Dicembre	95	5
Media	633	5

In allegato si fornisce un grafico riportante l'andamento delle concentrazioni del BOD₅ in ingresso ed in uscita.

2.2 Attività manutentive

Per quanto riguarda le operazioni di manutenzione ordinaria, programmata e straordinaria effettuate presso l'impianto di depurazione comprensoriale nel corso del 2021, si rimanda alla scheda allegata, nonché alle relazioni mensili ed ai prospetti inviati con cadenza trimestrale al SubATO Monte Emilius Piana d'Aosta.

Si rimane comunque a disposizione per ogni eventuale chiarimento e/o integrazione.

2.3 Consumi energetici

Nel corso del periodo in oggetto, i consumi di energia elettrica sono risultati i seguenti:

Energia elettrica Attiva [kWh]	Energia elettrica reattiva [kVARh]	Consumo specifico [kWh/m³]	Fattore di Potenza
288.477	134.669	0,253	0,906

Periodo	Energia elettrica attiva (kWh)	Energia elettrica reattiva (kVARh)
Gennaio	26.802	10.250
Febbraio	24.197	11.530
Marzo	24.224	11.150
Aprile	23.301	11.259
Maggio	24.615	11.880
Giugno	25.875	12.386
Luglio	23.845	11.520
Agosto	22.936	11.116
Settembre	23.238	11.237
Ottobre	23.625	10.706
Novembre	22.586	10.477
Dicembre	23.233	11.158
Media	24.040	11.222

In allegato, si riporta un grafico di confronto dei consumi di energia elettrica attiva e reattiva.

2.4 Smaltimento rifiuti prodotti nell'impianto di depurazione

Si riporta di seguito la tabella relativa alle quantità mensili di fango di supero prodotto presso il depuratore ed avviato a recupero nel corso dell'anno.

Periodo	Fango disidratato [Kg]
Gennaio	31.350
Febbraio	30.040
Marzo	70.880
Aprile	91.680
Maggio	76.020
Giugno	42.480

Luglio	59.170
Agosto	43.140
Settembre	68.450
Ottobre	23.140
Novembre	47.800
Dicembre	23.240
TOTALE	607.390

Con riferimento ai rifiuti speciali prodotti, si è proceduto all'aggiornamento dei registri di carico/scarico d'impianto ed alla compilazione di tutta la documentazione giustificativa prevista dalla normativa vigente e dal Regolamento di gestione.

3. IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI FENIS – Loc. Capoluogo

3.1 Reflui trattati

Nel corso del 2021 sono stati trattati complessivamente **453.674 m³** di acque reflue urbane.

Le portate mensili sono risultate le seguenti:

Periodo	Portata mensile [m ³]	Totale trimestrale [m ³]
Gennaio	20.955	71.871
Febbraio	18.515	
Marzo	32.401	
Aprile	32.249	134.749
Maggio	48.634	
Giugno	53.866	
Luglio	50.778	161.005
Agosto	54.936	
Settembre	55.291	
Ottobre	36.258	86.049
Novembre	29.090	
Dicembre	20.701	
Media	37.806	
Totale	453.674	

Nel corso dell'anno sono stati rilevati i seguenti valori medi in ingresso e in uscita:

Parametro	Ingresso [mg/l]	Uscita [mg/l]
COD	192	21
BOD₅	89	6
NH₄	13,6	3,5
SST	177	7

3.2 Consumi energia elettrica

Con riferimento alle letture da noi effettuate, il consumo di energia elettrica nel corso dell'anno è risultato essere il seguente:

Periodo	En. elettrica attiva [kWh]	En. elettrica reattiva [kVARh]	Fattore di potenza
Gennaio	7.124	2.512	0,943
Febbraio	6.189	2.133	0,945
Marzo	8.116	2.689	0,949
Aprile	7.264	2.335	0,952
Maggio	7.044	2.346	0,949
Giugno	6.975	2.469	0,943
Luglio	7.772	2.498	0,952
Agosto	7.128	2.382	0,948
Settembre	7.347	2.401	0,951
Ottobre	7.798	2.594	0,949
Novembre	7.609	2.375	0,955
Dicembre	8.183	2.820	0,945
Totale	88.549	29.554	0,949

I relativi fattori di potenza risultano superiori a 0,9 e dimostrano il corretto rifasamento dell'energia assorbita dall'impianto elettrico del depuratore.

3.3 Attività manutentive

Per quanto riguarda le operazioni di manutenzione ordinaria, programmata e straordinaria effettuate presso l'impianto di depurazione comprensoriale nel corso del 2021, si rimanda alla scheda allegata, nonché alle relazioni mensili ed ai prospetti inviati con cadenza trimestrale al SubATO Monte Emilius Piana d'Aosta.

Si rimane comunque a disposizione per ogni eventuale chiarimento e/o integrazione.

3.4 Smaltimento rifiuti prodotti nell'impianto di depurazione

Nel corso dell'anno sono stati smaltiti presso centri autorizzati **456.820 kg** di fanghi liquidi prodotti nel depuratore di Fénis.

4. IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI NUS – Loc. Stazione

4.1 Reflui trattati

Reflui trattati

Nel corso del 2021 sono stati trattati complessivamente **130.102 m³** di acque reflue urbane.

Le portate mensili sono risultate le seguenti:

Periodo	Portata mensile [m ³]	Totale trimestrale [m ³]
Gennaio	9.884	26.954
Febbraio	8.472	
Marzo	8.598	
Aprile	9.732	32.568
Maggio	12.022	
Giugno	10.814	
Luglio	18.574	40.017
Agosto	10.976	
Settembre	10.467	
Ottobre	10.759	30.563
Novembre	9.409	
Dicembre	10.395	
Media	10.842	
Totale	130.102	

Nel corso dell'anno sono stati rilevati i seguenti valori medi in ingresso e in uscita:

Parametro	Ingresso [mg/l]	Uscita [mg/l]
COD	512	23
BOD₅	245	7
NH₄	65,3	13,24
SST	355	7

4.2 Consumi energia elettrica

Con riferimento alle letture da noi effettuate, il consumo di energia elettrica nel corso dell'anno è risultato essere il seguente:

Periodo	En. elettrica attiva [kWh]	En. elettrica reattiva [kVARh]	Fattore di potenza
Gennaio	3.611	1.118	0,955
Febbraio	3.544	1.039	0,960
Marzo	4.273	1.117	0,967
Aprile	3.513	1.105	0,954
Maggio	3.574	1.124	0,954
Giugno	3.415	1.155	0,947
Luglio	3.423	1.075	0,954
Agosto	3.483	1.050	0,957
Settembre	3.440	1.055	0,956
Ottobre	3.576	1.219	0,947
Novembre	3.277	1.075	0,950
Dicembre	3.680	1.066	0,961
Totale	42.809	13.198	-

4.3 Attività manutentive

Per quanto riguarda le operazioni di manutenzione ordinaria, programmata e straordinaria effettuate presso l'impianto di depurazione comprensoriale nel corso del 2021, si rimanda alla scheda allegata, nonché alle relazioni mensili ed ai prospetti inviati con cadenza trimestrale al SubATO Monte Emilius Piana d'Aosta.

Si rimane comunque a disposizione per ogni eventuale chiarimento e/o integrazione.

4.4 Smaltimento rifiuti prodotti nell'impianto di depurazione

Nel corso dell'anno sono stati smaltiti presso centri autorizzati **82.720** kg di fanghi liquidi prodotti nel depuratore di Nus.

5. IMPIANTI FRAZIONALI

Presso gli impianti frazionali sono state effettuate tutte le visite di controllo previste dal capitolato, procedendo all'esecuzione delle attività ordinarie di gestione e alla pulizia delle griglie e dei dissabbiatori, dove presenti.

Per ulteriori dettagli si rimanda alle schede allegate e alle relazioni mensili.

GESTIONE FANGHI

Nel seguito si riporta, ove previsto dal provvedimento autorizzativo vigente, il riepilogo degli interventi di pulizia e conferimento dei fanghi effettuati nel corso del 2021:

COMUNE	IMPIANTO	NUMERO DI TRASPORTI FANGHI (DISIDRATATI)	TRASPORTATORE	DESTINATARIO
Brissogne	L'Ile Blonde n. 2	7	La Container snc	Agrorisorse srl
Brissogne	L'Ile Blonde n. 2	92	La Container snc	La Container snc
Saint-Marcel	Les Iles	29	La Container snc	La Container snc

COMUNE	IMPIANTO	NUMERO DI TRASPORTI FANGHI (LIQUIDI)	TRASPORTATORE	DESTINATARIO
Aosta	Ossan	2	ISECO SPA	Brissogne, loc. L'Ile Blonde
Aosta	Preille Clou	1	ISECO SPA	Brissogne, loc. L'Ile Blonde
Aosta	Signayes Ru	1	ISECO SPA	Brissogne, loc. L'Ile Blonde
Aymavilles	Ozein	2	ISECO SPA	Brissogne, loc. L'Ile Blonde
Aymavilles	Pont d'Ael	2	ISECO SPA	Brissogne, loc. L'Ile Blonde
Aymavilles	Seissogne/La Camagne	1	ISECO SPA	Brissogne, loc. L'Ile Blonde
Aymavilles	Sylvenoire	1	ISECO SPA	Brissogne, loc. L'Ile Blonde
Aymavilles	Turlin	1	ISECO SPA	Brissogne, loc. L'Ile Blonde
Aymavilles	Vieyes	1	ISECO SPA	Brissogne, loc. L'Ile Blonde

Fenis	Cerise	1	ISECO SPA	Brissogne, loc. L'Ile Blonde
Fenis	Cimitero	35	ISECO SPA	Brissogne, loc. L'Ile Blonde
Fenis	Cimitero	15	Marazzato Soluzioni Ambientali srl (Iseco SpA soggetto affidatario del servizio)	Brissogne, loc. L'Ile Blonde
Fenis	Clavalite	2	ISECO SPA	Brissogne, loc. L'Ile Blonde
Fenis	Cretes	1	ISECO SPA	Brissogne, loc. L'Ile Blonde
Fenis	Miseregne	4	ISECO SPA	Brissogne, loc. L'Ile Blonde
Fenis	Rovarey	1	ISECO SPA	Brissogne, loc. L'Ile Blonde
Fenis	Tillier	3	ISECO SPA	Brissogne, loc. L'Ile Blonde
Introd	Anselmet	1	ISECO SPA	Brissogne, loc. L'Ile Blonde
Introd	Chevrere	1	ISECO SPA	Brissogne, loc. L'Ile Blonde
Introd	Tache	1	ISECO SPA	Brissogne, loc. L'Ile Blonde
Nus	Breil Pramotton	28	ISECO SPA	Brissogne, loc. L'Ile Blonde
Nus	Breil Pramotton	1	Marazzato Soluzioni Ambientali srl (Iseco SpA soggetto affidatario del servizio)	Brissogne, loc. L'Ile Blonde
Nus	Capoluogo Stazione	12	ISECO SPA	Brissogne, loc. L'Ile Blonde
Nus	Champagne	1	Marazzato Soluzioni Ambientali srl (Iseco SpA soggetto affidatario del servizio)	Brissogne, loc. L'Ile Blonde
Nus	Mazod	2	ISECO SPA	Brissogne, loc. L'Ile Blonde
Nus	Ronchettes	6	ISECO SPA	Brissogne, loc. L'Ile Blonde
Nus	Rovarey	2	ISECO SPA	Brissogne, loc. L'Ile Blonde

Quart	Effraz	1	ISECO SPA	Brissogne, loc. L'Ile Blonde
Quart	Novus	1	ISECO SPA	Brissogne, loc. L'Ile Blonde
Quart	Valsavière	1	ISECO SPA	Brissogne, loc. L'Ile Blonde
Quart	Vollein	1	ISECO SPA	Brissogne, loc. L'Ile Blonde
Saint-Christophe	Cerisollaz	1	ISECO SPA	Brissogne, loc. L'Ile Blonde
Saint-Christophe	Parleaz	1	ISECO SPA	Brissogne, loc. L'Ile Blonde
Villeneuve	Montoverto	1	ISECO SPA	Brissogne, loc. L'Ile Blonde

NOTA: Gli allegati alla presente relazione vengono trasmessi tramite CD/DVD direttamente presso gli uffici in indirizzo.

A disposizione per ogni eventuale chiarimento e/o integrazione, porgiamo distinti saluti.

ISECO S.p.A.
(Ing. Michele ZENATO)
Documento firmato digitalmente

ALLEGATI (n. 392 - Consegnati a mano su CD/DVD):

- Grafici portate e consumi energetici depuratore di **Brissogne**
- Scheda Autocontrolli depuratore **Brissogne**
- Autocontrolli del depuratore di **Brissogne** (n. 179 Rapporti di Prova)

- Grafici portate e consumi energetici depuratore di **Saint Marcel**
- Scheda Autocontrolli depuratore **Saint Marcel**
- Autocontrolli del depuratore di **Saint Marcel** (n. 65 Rapporti di Prova)

- Grafici portate e consumi energetici depuratore di **Fénis**
- Scheda Autocontrolli depuratore **Fénis e frazionali**
- Autocontrolli dei depuratori di **Fénis e frazionali** (n. 52 Rapporti di Prova + n. 6 Riepiloghi Autocontrolli)

- Grafici portate e consumi energetici depuratore di **Nus**
- Scheda Autocontrolli depuratore **Nus e frazionali**
- Autocontrolli dei depuratori di **Nus e frazionali** (n. 52 Rapporti di Prova + n. 5 Riepiloghi Autocontrolli)

- Scheda Autocontrolli impianti minori di **Aosta**
- Autocontrolli impianti minori di **Aosta** (n. 3 Riepiloghi Autocontrolli)

- Scheda Autocontrolli impianti minori di **Aymavilles**
- Autocontrolli impianti minori di **Aymavilles** (n. 6 Riepiloghi Autocontrolli)

- Scheda Autocontrolli impianti minori di **Introd**
- Autocontrolli impianti minori di **Introd** (n. 3 Riepiloghi Autocontrolli)

- Scheda Autocontrolli impianti minori di **Quart**
- Autocontrolli impianti minori di **Quart** (n. 4 Riepiloghi Autocontrolli)

- Scheda Autocontrolli impianto minore di **Saint Christophe**
- Autocontrolli impianto minore di **Saint Christophe** (n. 2 Riepiloghi Autocontrolli)

- Scheda Autocontrolli impianto minore di **Villeneuve**
- Autocontrolli impianto minore di **Villeneuve** (n. 1 Riepiloghi Autocontrolli)