

Vi preghiamo di rispondere al:

UFFICIO TECNICO

e-mail: tecn@isecospa.it

Tel.: +39 0165 31988

NS. RIF. 301/20 MZ/dd

VS. RIF.

Data: 27.01.2020

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, risorse naturali
e corpo forestale

Dipartimento ambiente

Struttura attività estrattive, rifiuti e tutela delle
acque

Loc. Grand Chemin, 34

11020 SAINT-CHRISTOPHE (AO)

territorio_ambiente@pec.regione.vda.it

ARPA - Agenzia Regionale Protezione
Ambiente

Reg. Grande Charrière, 44

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 2019.

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 2019.

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.

Sede Legale e Centro Siero

Località Surpian, 10
11020 Saint Marcel
Aosta – Italia

**Ufficio direzionale
Amministrazione**

Reg. Borgnalle, 10/R
11100 Aosta – Italia
Tel. +39 0165 31988
Fax +39 0165 31226

CCIAA Aosta REA N. 45403
Partita Iva, Codice Fiscale
e Reg. Imprese 00500940077
CAP. SOC. Euro 110.000,00 I.V.
www.isecospa.it
iseco@pcert.it

Società soggetta all'attività di direzione
e coordinamento esercitata dalla Società
ACEA S.p.A. con sede in Piazzale Ostiense 2
00154 Roma (RM)
Registro Imprese n. 05394801004

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 12.390.090 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	396.198	332.508	728.706
Febbraio	300.780	296.599	597.379
Marzo	289.458	297.060	586.518
Aprile	487.404	326.308	813.712
Maggio	643.442	405.091	1.048.533
Giugno	808.001	513.694	1.321.695
Luglio	920.351	558.816	1.479.167
Agosto	954.001	534.324	1.488.325

Settembre	843.147	453.774	1.296.921
Ottobre	623.851	474.776	1.098.627
Novembre	<u>695.153</u>	372.669	<u>1.067.822</u>
Dicembre	<u>494.409</u>	<u>368.276</u>	<u>862.685</u>
Totale	7.456.195	4.933.895	12.390.090
Media mensile	621.350	411.158	1.032.508

A causa del malfunzionamento della strumentazione di misura delle portate influenti, nei mesi di novembre e dicembre, i dati riportati in **grassetto e sottolineati** risultano stimati, ai fini statistici, sulla base delle portate medie rilevate negli ultimi anni nel medesimo periodo e rapportati alle misurazioni effettivamente contabilizzate da gennaio ad ottobre 2019.

Nella successiva tabella sono indicati i valori medi giornalieri di portata e i corrispondenti abitanti equivalenti calcolati sulla base dell'apporto specifico di 200 litri/giorno, così come previsto nei dati di progetto, confrontati rispettivamente con la portata giornaliera massima di progetto ed i relativi abitanti equivalenti.

	Portata media giornaliera [m ³]	Abitanti Equivalenti	Portata massima giornaliera di progetto [m ³]	Massimo n. abitanti equivalenti di progetto
Gennaio	23.507	117.533	32.600	163.000
Febbraio	21.335	106.675		
Marzo	18.920	94.600		
Aprile	27.124	135.619		
Maggio	33.824	169.118		
Giugno	44.057	220.283		
Luglio	47.715	238.575		
Agosto	48.010	240.052		
Settembre	43.231	216.154		
Ottobre	35.440	177.198		

Novembre	35.594	177.970		
Dicembre	27.829	139.143		

La concentrazione media misurata del COD è risultata pari a 228 mg/l in ingresso e pari a 22 mg/l in uscita; il rendimento depurativo medio sul COD si è pertanto attestato a circa il 90%.

<i>COD</i>	Ingresso impianto [mg/l]	Uscita [mg/l]
Gennaio	223	28
Febbraio	207	26
Marzo	222	33
Aprile	299	20
Maggio	258	19
Giugno	197	19
Luglio	213	19
Agosto	256	21
Settembre	200	19
Ottobre	206	22
Novembre	232	20
Dicembre	218	23
Media	228	22

In allegato si fornisce un grafico riportante l'andamento delle concentrazioni del carico organico in ingresso ed in uscita. La successiva tabella evidenzia la quantità media giornaliera di carico organico trattato (i corrispondenti abitanti equivalenti sono calcolati sulla base dell'apporto specifico di 130 g COD/giorno).

COD	Quantità di COD medio giornaliero [Kg]	Abitanti equivalenti trattati	Potenzialità di progetto in Abitanti
Gennaio	5.242	40.323	150.000
Febbraio	4.264	32.800	
Marzo	4.200	32.309	
Aprile	8.110	62.385	
Maggio	8.727	67.127	
Giugno	8.679	66.763	
Luglio	10.163	78.179	
Agosto	12.291	94.544	
Settembre	8.646	66.509	
Ottobre	7.301	56.158	
Novembre	8.258	63.522	
Dicembre	6.067	46.666	

La concentrazione media di azoto ammoniacale è risultata pari a 15,6 mg/l in ingresso ed inferiore a 0,1 mg/l allo scarico finale; il rendimento depurativo medio si è pertanto attestato al 99,2%.

NH ₄ ⁺	Ingresso Impianto [mg/l]	Uscita [mg/l]
Gennaio	17,4	0,4
Febbraio	15,1	0,4
Marzo	15,0	0,1
Aprile	15,4	0,1
Maggio	12,8	0,1
Giugno	13,2	0,1
Luglio	13,1	0,1
Agosto	17,4	0,1
Settembre	16,6	0,1
Ottobre	16,2	0,01

Novembre	15,8	0,01
Dicembre	18,9	0,01
Media	15,6	0,1

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 157 mg/l in ingresso, con valore medio allo scarico pari a 5 mg/l; il rendimento depurativo medio si è pertanto attestato a circa il 97 %.

SST	Ingresso Impianto [mg/l]	Uscita [mg/l]
Gennaio	162	6
Febbraio	106	8
Marzo	142	6
Aprile	263	6
Maggio	244	4
Giugno	98	4
Luglio	94	4
Agosto	103	5
Settembre	120	3
Ottobre	125	5
Novembre	110	4
Dicembre	315	4
Media	157	5

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 176 mg/l in ingresso, con un valore medio allo

scarico inferiore 7 mg/l; il rendimento depurativo medio si è pertanto attestato al 96%.

BOD5	Ingresso Impianto [mg/l]	Uscita [mg/l]
Gennaio	179	9
Febbraio	150	8
Marzo	141	9
Aprile	405	6
Maggio	283	5
Giugno	148	6
Luglio	147	6
Agosto	120	6
Settembre	138	6
Ottobre	110	6
Novembre	144	6
Dicembre	147	6
Media	176	7

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 2019, 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	94.100
Febbraio	190.210
Marzo	143.390
Aprile	138.590
Maggio	221.630
Giugno	169.870
Luglio	241.350
Agosto	221.600
Settembre	216.200
Ottobre	153.540
Novembre	108.490
Dicembre	127.630
Media	2.026.600

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 2019, 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
4.240.343	1.525.250	0,342	0,941

Periodo	Energia elettrica attiva (KWh)	Energia elettrica reattiva (KVARh)
Gennaio	339.750	122.400
Febbraio	332.850	120.300
Marzo	347.250	134.250
Aprile	339.150	143.100
Maggio	367.500	154.950
Giugno	364.500	159.000
Luglio	379.500	152.550
Agosto	364.650	132.750
Settembre	349.200	119.250
Ottobre	363.900	139.350
Novembre	347.121	141.828
Dicembre	344.972	5.522
Media	353.362	127.104

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 consorsoriali

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 consorsoriali. 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 1.304.463 m³ di acque reflue urbane.

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

Periodo	[m ³]
Gennaio	104.309
Febbraio	86.499
Marzo	174.471
Aprile	90.766
Maggio	95.660
Giugno	101.225
Luglio	106.967
Agosto	103.945
Settembre	92.727
Ottobre	110.055
Novembre	110.760
Dicembre	127.079
Media mensile	108.705
Totale	1.304.463

La concentrazione media del COD è risultata pari a 233 mg/l in ingresso e pari a 21 mg/l in uscita; il rendimento depurativo medio del COD si è pertanto attestato a 91%.

COD	Ingresso impianto [mg/l]	Uscita impianto [mg/l]
Gennaio	222	222
Febbraio	245	245
Marzo	191	191

Aprile	236	236
Maggio	228	228
Giugno	155	155
Luglio	212	212
Agosto	456	456
Settembre	193	193
Ottobre	233	233
Novembre	219	219
Dicembre	206	206
Media mensile	233	21

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 13,9 mg/l in ingresso ed inferiore a 0,07 mg/l in uscita; il rendimento depurativo medio dell'azoto ammoniacale è risultato pari al 99,5%.

NH₄⁺	Ingresso impianto [mg/l]	Uscita impianto [mg/l]
Gennaio	15,5	0,04
Febbraio	12,3	0,03
Marzo	14,0	0,04
Aprile	13,0	0,04
Maggio	12,6	0,07
Giugno	11,3	0,07
Luglio	13,4	0,06
Agosto	13,3	0,04
Settembre	16,8	0,28
Ottobre	14,0	0,04
Novembre	15,0	0,04
Dicembre	15,2	0,06
Media mensile	13,9	0,07

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 è risultata pari a 334 mg/l in ingresso, con valore medio allo scarico pari a 9 mg/l; il rendimento depurativo medio si è pertanto attestato a circa il 97%.

SST	Ingresso impianto [mg/l]	Uscita impianto [mg/l]
Gennaio	633	8
Febbraio	320	8
Marzo	247	11
Aprile	218	9
Maggio	248	6
Giugno	75	7
Luglio	227	13
Agosto	834	12
Settembre	113	10
Ottobre	284	9
Novembre	417	7
Dicembre	389	7
Media	334	9

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 141 mg/l in ingresso, con valore medio allo scarico inferiore di 7 mg/l; il rendimento depurativo medio si è pertanto attestato a circa il 95%.

BOD ₅	Ingresso Impianto [mg/l]	Uscita [mg/l]
Gennaio	144	7
Febbraio	187	7
Marzo	87	6
Aprile	160	6
Maggio	155	6
Giugno	63	7
Luglio	107	8
Agosto	411	9
Settembre	93	7
Ottobre	120	7
Novembre	87	6
Dicembre	75	6
Media	141	7

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 2019, 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/m ³]	Fattore di Potenza
422.278	201.570	0,324	0,902

Periodo	Energia elettrica attiva (kWh)	Energia elettrica reattiva (kVARh)
Gennaio	35.393	16.303
Febbraio	30.172	14.585
Marzo	35.494	17.221
Aprile	34.304	16.166
Maggio	36.243	17.461
Giugno	36.252	17.570
Luglio	36.495	17.426
Agosto	38.664	18.549
Settembre	33.331	15.684
Ottobre	36.693	17.587
Novembre	34.231	16.607
Dicembre	35.006	16.411
Media	36.190	16.798

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	24.420
Febbraio	66.940
Marzo	73.190
Aprile	59.330
Maggio	21.620
Giugno	43.970
Luglio	20.250
Agosto	42.580
Settembre	11.580
Ottobre	12.190
Novembre	23.740
Dicembre	11.000
TOTALE	411.530

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 2019 sono stati trattati complessivamente 456.190 m³ di acque reflue urbane.

Le portate mensili sono risultate le seguenti:

Periodo	Portata mensile [m ³]	Totale trimestrale [m ³]
Gennaio	21.380	62.542
Febbraio	17.757	
Marzo	23.405	
Aprile	40.366	135.455
Maggio	49.555	
Giugno	45.534	
Luglio	50.319	159.393
Agosto	54.134	
Settembre	54.940	
Ottobre	42.301	98.800
Novembre	30.719	
Dicembre	25.780	
Media	38.016	
Totale	456.190	

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

Parametro	Ingresso [mg/l]	Uscita [mg/l]
COD	147	34
BOD₅	73	9
NH₄	13,8	4,0
SST	112	9

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	6.311	2.277	0,941
Febbraio	5.448	1.698	0,955
Marzo	6.756	2.422	0,941
Aprile	6.321	2.385	0,936
Maggio	6.503	2.768	0,920
Giugno	6.932	2.794	0,927
Luglio	9.012	3.437	0,934
Agosto	10.654	3.739	0,944
Settembre	7.699	3.067	0,929
Ottobre	7.188	2.651	0,938
Novembre	7.091	2.439	0,946
Dicembre	6.322	2.413	0,934
Totale	86.237	32.090	0,937

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 2019, 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 397.680 kg di fanghi liquidi prodotti nel depuratore di Fénis.

4. IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI NUS – Loc. Stazione

4.1 Reflui trattati

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

Parametro	Ingresso [mg/l]	Uscita [mg/l]
COD	532	33
BOD ₅	244	9
NH ₄	61,9	7,2
SST	307	12

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	1.362	653	1.362
Febbraio	5.087	854	5.087
Marzo	4.300	990	4.300
Aprile	3.636	977	3.636
Maggio	4.475	1.075	4.475
Giugno	4.278	1.034	4.278
Luglio	4.914	1.088	4.914
Agosto	4.768	911	4.768
Settembre	4.729	866	4.729
Ottobre	3.677	1.087	0,959
Novembre	4.032	1.080	0,966
Dicembre	3.230	1.074	0,949
Totale	48.488	11.689	0,972

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 2019, 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 61.040 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 smaltimento dei fanghi effettuati nel corso del 2019:

COMUNE	IMPIANTO	NUMERO DI TRASPORTI FANGHI (DISIDRATATI)	TRASPORTATORE	IMPIANTO FINALE
Brissogne	L'Ile Blonde n. 2	96	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	IMPIANTO FINALE
Aosta	Ossan	2	Iseco S.p.A.	Brissogne

				loc. L'Ile Blonde
Aosta	Preille clou	1	Iseco S.p.A.	Brissogne loc. L'Ile Blonde
Aosta	Signayes ru	2	Iseco S.p.A.	Brissogne loc. L'Ile Blonde
Aymavilles	Ozein	2	Iseco S.p.A.	Brissogne loc. L'Ile Blonde
Aymavilles	Pont d'Ael	2	Iseco S.p.A.	Brissogne loc. L'Ile Blonde
Aymavilles	Seissogne/La Camagne	1	Iseco S.p.A.	Brissogne loc. L'Ile Blonde
Aymavilles	Sylvenoire	1	Iseco S.p.A.	Brissogne loc. L'Ile Blonde
Aymavilles	Turlin	1	Iseco S.p.A.	Brissogne loc. L'Ile Blonde
Aymavilles	Vieyes	1	Iseco S.p.A.	Brissogne loc. L'Ile Blonde
Fenis	Cimitero	31	Iseco S.p.A.	Brissogne loc. L'Ile Blonde
Fenis	Cimitero	6	Marazzato Soluzioni Ambientali Srl per conto di Iseco S.p.A.	Brissogne loc. L'Ile Blonde
Fenis	Clavalité	1	Iseco S.p.A.	Brissogne loc. L'Ile Blonde
Fenis	Crêtes	1	Iseco S.p.A.	Brissogne loc. L'Ile Blonde
Fenis	Miserègne	3	Iseco S.p.A.	Brissogne loc. L'Ile Blonde
Fenis	Tillier	2	Iseco S.p.A.	Brissogne loc. L'Ile Blonde
Nus	Breil Pramotton	24	Iseco S.p.A.	Brissogne loc. L'Ile Blonde
Nus	Breil Pramotton	4	Marazzato Soluzioni Ambientali Srl per conto di Iseco S.p.A.	Brissogne loc. L'Ile Blonde
Nus	Capoluogo Stazione	5	Iseco S.p.A.	Brissogne loc. L'Ile Blonde
Nus	Champagne	2	Marazzato Soluzioni Ambientali Srl per conto di Iseco S.p.A.	Brissogne loc. L'Ile Blonde
Nus	Mazod	2	Iseco S.p.A.	Brissogne

				loc. L'Ile Blonde
Nus	Ronchettes	6	Iseco S.p.A.	Brissogne loc. L'Ile Blonde
Nus	Rovarey	1	Iseco S.p.A.	Brissogne loc. L'Ile Blonde
Quart	Effraz	1	Iseco S.p.A.	Brissogne loc. L'Ile Blonde
Quart	Valservière	1	Iseco S.p.A.	Brissogne loc. L'Ile Blonde
Saint-Christophe	Cerisolaz	1	Iseco S.p.A.	Brissogne loc. L'Ile Blonde
Saint-Christophe	Parleaz	1	Iseco S.p.A.	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. 383 - Consegnati a mano su CD/DVD):

- Grafici portate e consumi energetici depuratore di **Brissogne**
- Scheda Autocontrolli depuratore **Brissogne**
- Autocontrolli del depuratore di **Brissogne** (n. 182 Rapporti di Prova)

- Grafici portate e consumi energetici depuratore di **Saint Marcel**
- Scheda Autocontrolli depuratore **Saint Marcel**
- Autocontrolli del depuratore di **Saint Marcel** (n. 66 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)

Sede Legale e Centro Siero
Località Surpian, 10
11020 Saint Marcel
Aosta – Italia

Ufficio direzionale
Amministrazione
Reg. Borgnalle, 10/R
11100 Aosta – Italia
Tel. +39 0165 31988
Fax +39 0165 31226

CCIAA Aosta REA N. 45403
Partita Iva, Codice Fiscale
e Reg. Imprese 00500940077
CAP. SOC. Euro 110.000,00 I.V.
www.isecosa.it
iseco@pcert.it

Società soggetta all'attività di direzione
e coordinamento esercitata dalla Società
ACEA S.p.A. con sede in Piazzale Ostiense 2
00154 Roma (RM)
Registro Imprese n. 05394801004

- 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)