

Vi preghiamo di rispondere al:

UFFICIO TECNICO

e-mail: tecn@isecospa.it

Tel.: +39 0165 31988

NS. RIF. 345/21 MZ/dd

VS. RIF.

Data: 25.01.2021

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 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 2020.

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 2020.

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 **15.054.254 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	718.022	333.221	1.051.243
Febbraio	653.874	315.187	969.061
Marzo	666.051	388.253	1.054.304
Aprile	800.064	302.935	1.102.999
Maggio	1.186.051	459.608	1.645.659
Giugno	913.125	509.236	1.422.361
Luglio	992.775	538.006	1.530.781
Agosto	874.716	505.816	1.380.532
Settembre	958.097	430.620	1.388.717
Ottobre	983.522	451.793	1.435.315

Novembre	681.065	354.273	1.035.338
Dicembre	694.885	343.059	1.037.944
Totale	9.737.446	5.316.808	15.054.254
Media mensile	811.454	443.067	1.254.521

La concentrazione media misurata del COD è risultata pari a 310 mg/l in ingresso e pari a 19 mg/l in uscita; il rendimento depurativo medio sul COD si è pertanto attestato a circa il 94%.

<i>COD</i>	Ingresso impianto [mg/l]	Uscita [mg/l]
Gennaio	329	23
Febbraio	398	19
Marzo	280	18
Aprile	369	17
Maggio	361	17
Giugno	330	19
Luglio	249	20
Agosto	348	20
Settembre	320	18
Ottobre	312	19
Novembre	244	18
Dicembre	183	21
Media	310	19

La concentrazione media di azoto ammoniacale è risultata pari a 21,0 mg/l in ingresso ed inferiore a 0,3 mg/l allo scarico finale; il rendimento depurativo medio si è pertanto attestato al 98,4%.

NH₄⁺	Ingresso Impianto [mg/l]	Uscita [mg/l]
Gennaio	20,7	0,2
Febbraio	21,2	0,8
Marzo	22,4	0,6
Aprile	22,3	0,2
Maggio	23,0	0,2
Giugno	19,9	0,2
Luglio	18,7	0,1
Agosto	17,9	0,1
Settembre	19,2	0,1
Ottobre	20,0	0,13
Novembre	24,3	0,10
Dicembre	22,2	1,29
Media	21,0	0,3

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 190 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 97%.

SST	Ingresso Impianto [mg/l]	Uscita [mg/l]
Gennaio	258	6
Febbraio	267	6
Marzo	121	5
Aprile	245	5
Maggio	266	6
Giugno	130	6

Luglio	135	8
Agosto	339	7
Settembre	144	5
Ottobre	112	6
Novembre	152	6
Dicembre	108	9
Media	190	6

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 197 mg/l in ingresso, con un valore medio allo scarico inferiore 5 mg/l; il rendimento depurativo medio si è pertanto attestato al 97%.

BOD5	Ingresso Impianto [mg/l]	Uscita [mg/l]
Gennaio	275	6
Febbraio	450	6
Marzo	169	5
Aprile	288	5
Maggio	225	5
Giugno	172	5
Luglio	129	5
Agosto	214	6
Settembre	86	5
Ottobre	67	5
Novembre	188	5
Dicembre	99	5
Media	197	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 2020, 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	127.510
Febbraio	110.690
Marzo	202.250
Aprile	262.720
Maggio	242.570
Giugno	238.410
Luglio	229.870
Agosto	176.640
Settembre	235.160
Ottobre	180.530
Novembre	180.090
Dicembre	222.110
Totale	2.408.550

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 2020, 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
4.111.921	1.671.899	0,273	0,926

Periodo	Energia elettrica attiva (KWh)	Energia elettrica reattiva (KVARh)
Gennaio	377.250	229.650
Febbraio	327.120	109.330
Marzo	349.680	120.590
Aprile	331.050	122.850
Maggio	357.750	143.700
Giugno	337.800	141.450
Luglio	351.450	151.350
Agosto	374.250	155.700
Settembre	359.775	147.300
Ottobre	327.975	129.300

Novembre	340.500	130.650
Dicembre	277.321	90.029
Media	342.660	139.325

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 **1.243.595 m³** di acque reflue urbane.

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

Periodo	[m ³]
Gennaio	105.916
Febbraio	98.434
Marzo	109.045
Aprile	103.687
Maggio	116.362
Giugno	99.711
Luglio	117.237
Agosto	106.790
Settembre	105.504
Ottobre	97.473
Novembre	86.221
Dicembre	97.215
Media mensile	103.633
Totale	1.243.595

La concentrazione media del COD è risultata pari a 288 mg/l in ingresso e pari a 20 mg/l in uscita; il rendimento depurativo medio del COD si è pertanto attestato a 93%.

COD	Ingresso impianto [mg/l]	Uscita impianto [mg/l]
Gennaio	223	21
Febbraio	278	20
Marzo	179	19
Aprile	433	21

Maggio	410	18
Giugno	256	19
Luglio	240	22
Agosto	233	19
Settembre	295	19
Ottobre	333	19
Novembre	370	20
Dicembre	206	19
Media mensile	288	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 14,9 mg/l in ingresso ed inferiore a 0,13 mg/l in uscita; il rendimento depurativo medio dell'azoto ammoniacale è risultato pari al 99,2%.

NH₄⁺	Ingresso impianto [mg/l]	Uscita impianto [mg/l]
Gennaio	13,3	0,12
Febbraio	12,9	0,11
Marzo	13,0	0,11
Aprile	17,1	0,10
Maggio	17,3	0,08
Giugno	16,3	0,16
Luglio	14,7	0,13
Agosto	17,1	0,13
Settembre	16,0	0,14
Ottobre	16,2	0,18
Novembre	10,0	0,12
Dicembre	14,6	0,13
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 372 mg/l in ingresso, con valore medio allo scarico pari a 10 mg/l; il rendimento depurativo medio si è pertanto attestato a circa il 97%.

SST	Ingresso impianto [mg/l]	Uscita impianto [mg/l]
Gennaio	206	9
Febbraio	295	7
Marzo	532	14
Aprile	511	9
Maggio	1048	9
Giugno	324	9
Luglio	185	11
Agosto	231	10
Settembre	145	9
Ottobre	431	9
Novembre	290	11
Dicembre	265	8
Media	372	10

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 186 mg/l in ingresso, con valore medio allo scarico inferiore di 6 mg/l; il rendimento depurativo medio si è pertanto attestato a circa il 97%.

BOD ₅	Ingresso Impianto [mg/l]	Uscita [mg/l]
Gennaio	107	7

Febbraio	278	6
Marzo	105	6
Aprile	294	6
Maggio	390	6
Giugno	119	6
Luglio	107	6
Agosto	49	7
Settembre	105	6
Ottobre	250	6
Novembre	319	7
Dicembre	109	6
Media	186	6

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 2020, 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
405.656	192.155	0,326	0,904

Periodo	Energia elettrica attiva (kWh)	Energia elettrica reattiva (kVARh)
Gennaio	36.067	17.510
Febbraio	34.139	16.047
Marzo	38.962	18.258
Aprile	40.203	18.051
Maggio	34.484	16.374
Giugno	32.994	15.885
Luglio	40.689	18.883
Agosto	37.427	17.752
Settembre	34.169	16.537
Ottobre	26.752	12.740
Novembre	25.074	12.059
Dicembre	24.696	12.059
Media	33.805	16.013

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	62.260
Febbraio	83.770
Marzo	32.630
Aprile	57.640
Maggio	40.020
Giugno	17.570

Luglio	9.400
Agosto	27.740
Settembre	10.360
Ottobre	-
Novembre	17.920
Dicembre	40.920
TOTALE	400.230

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 2020 sono stati trattati complessivamente **468.866 m³** di acque reflue urbane.

Le portate mensili sono risultate le seguenti:

Periodo	Portata mensile [m ³]	Totale trimestrale [m ³]
Gennaio	24.952	74.132
Febbraio	22.556	
Marzo	26.624	
Aprile	41.508	138.632
Maggio	47.257	
Giugno	49.867	
Luglio	55.826	169.488
Agosto	57.306	
Settembre	56.356	
Ottobre	33.089	86.614
Novembre	28.547	
Dicembre	24.978	
Media	39.072	
Totale	468.866	

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

Parametro	Ingresso [mg/l]	Uscita [mg/l]
COD	169	23
BOD₅	79	6
NH₄	16,3	3,7
SST	194	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	6.571	2.486	0,935
Febbraio	5.969	2.229	0,937
Marzo	6.583	2.589	0,931
Aprile	6.706	2.344	0,944
Maggio	7.033	2.202	0,954
Giugno	7.912	2.794	0,943
Luglio	7.890	2.711	0,946
Agosto	7.745	2.899	0,937
Settembre	7.970	2.607	0,950
Ottobre	7.645	2.843	0,937
Novembre	7.820	3.093	0,930
Dicembre	8.209	2.698	0,950
Totale	88.053	31.495	0,942

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 2020, 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 **237.240** 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 2020 sono stati trattati complessivamente **118.400** m³ di acque reflue urbane.

Le portate mensili sono risultate le seguenti:

Periodo	Portata mensile [m ³]	Totale trimestrale [m ³]
Gennaio	<u>5.765</u>	23.970
Febbraio	8.884	
Marzo	9.321	
Aprile	9.631	31.097
Maggio	10.571	
Giugno	10.895	
Luglio	11.901	34.270
Agosto	11.337	
Settembre	11.032	
Ottobre	10.231	29.063
Novembre	9.205	
Dicembre	9.627	
Media	9.867	
Totale	<u>118.400</u>	

A causa del malfunzionamento della strumentazione di misura delle portate, nel mese di gennaio, i dati in **grassetto e sottolineati** e, di conseguenza anche la portata complessiva, risultano stimati, ai fini statistici, sulla base delle portate medie rilevate negli ultimi anni nel medesimo periodo e rapportati alle misurazioni effettivamente contabilizzate da febbraio a dicembre 2020.

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

Parametro	Ingresso [mg/l]	Uscita [mg/l]
COD	453	26

BOD₅	238	7
NH₄	121,9	7,1
SST	402	10

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	3.704	1.059	0,961
Febbraio	3.778	1.018	0,966
Marzo	3.596	1.088	0,957
Aprile	4.429	1.131	0,969
Maggio	3.714	1.182	0,953
Giugno	3.669	1.092	0,958
Luglio	4.786	1.197	0,970
Agosto	4.249	1.183	0,963
Settembre	4.615	1.225	0,967
Ottobre	4.279	1.167	0,965
Novembre	4.415	1.131	0,969
Dicembre	3.920	1.131	0,961
Totale	49.154	13.604	-

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 2020, 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 **133.820** 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 2020:

COMUNE	IMPIANTO	NUMERO DI TRASPORTI FANGHI (DISIDRATATI)	TRASPORTATORE	DESTINATARIO
Brissogne	L'Ile Blonde n. 2	58	La Container snc	Agrorisorse srl
Brissogne	L'Ile Blonde n. 2	50	La Container snc	La Container snc
Saint-Marcel	Les Iles	25	La Container snc	La Container snc

COMUNE	IMPIANTO	NUMERO DI TRASPORTI FANGHI (LIQUIDI)	TRASPORTATORE	DESTINATARIO
Aosta	Ossan	3	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	1	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	Cimitero	16	Iseco SpA	Brissogne, loc. L'Ile Blonde
Fenis	Cimitero	12	Marazzato Soluzioni Ambientali Srl (Iseco SpA soggetto affidatario del servizio)	Brissogne, loc. L'Ile Blonde
Fenis	Clavalitè	1	Iseco SpA	Brissogne, loc. L'Ile Blonde
Fenis	Crêtes	1	Iseco SpA	Brissogne, loc. L'Ile Blonde
Fenis	Misèrègne	4	Iseco SpA	Brissogne, loc. L'Ile Blonde
Fenis	Tillier	2	Marazzato Soluzioni Ambientali Srl (Iseco SpA soggetto affidatario del servizio)	Brissogne, loc. L'Ile Blonde
Nus	Breil Pramotton	35	Iseco SpA	Brissogne, loc. L'Ile Blonde
Nus	Breil Pramotton	7	Marazzato Soluzioni Ambientali Srl (Iseco SpA soggetto affidatario del servizio)	Brissogne, loc. L'Ile Blonde
Nus	Capoluogo Stazione	14	Iseco SpA	Brissogne, loc. L'Ile Blonde

Nus	Champagne	3	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	3	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	Valservière	1	Iseco SpA	Brissogne, loc. L'Ile Blonde
Saint-Christophe	Cerisolaz	1	Iseco SpA	Brissogne, loc. L'Ile Blonde
Saint-Christophe	Parleaz	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. 397 - Consegnati a mano su CD/DVD):

- Grafici portate e consumi energetici depuratore di **Brissogne**
- Scheda Autocontrolli depuratore **Brissogne**
- Autocontrolli del depuratore di **Brissogne** (n. 181 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. 53 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. 53 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)