



CORDAR S.p.A. BIELLA SERVIZI



P.I. 01866890021 – C.C.I.A.A. 169505 / 1996 BI – C.S. 2.999.912 interamente versato

Sede amministrativa: P.za Martiri della Libertà, 13 – 13900 Biella

Tel. +39 0153580011 – Fax +39 0153580012

n.verde 800 996014

RIESAME DELL'AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

Installazione I.P.P.C. CORDAR S.p.A. BIELLA
SERVIZI – Via Case Sparse n. 1/3 nel
Comune di Biella

ALLEGATO Y27

ANALISI RIFIUTI LIQUIDI 2019, 2020, 2021

Codice conferimento	Data	Punto di scarico	Tipologia rifiuto	Q. anno	CODICE CER	BOD5		COD		RAPPORTO BOD5/COD
						[mg/l]	[Kg/y]	[mg/l]	[Kg/y]	
A2A [BARENGO LT CDEF] - 190703	11/01/2019	P3	PERCOLATO	27,58	190703	610,00	16,82	2440,00	67,30	0,25
A2A [CAVAGLIA EX 2B] - 190703	17/01/2019	P3	PERCOLATO	256,32	190703	1680,00	430,62	2850,00	730,51	0,59
A2A [CAVAGLIA EX 2B] - 190703	27/09/2019	P3	PERCOLATO	370,24	190703	70,00	25,92	3020,00	1118,12	0,02
A2A [CAVAGLIA] - 161002	20/11/2019	L/P3	ACQUE DI LAVAGGIO	456,97	161002	36,00	16,45	71,00	32,44	0,51
A2A [CAVAGLIA] - 161002	12/12/2019	P3	ACQUE DI LAVAGGIO	141,35	161002	107,00	15,12	262,00	37,03	0,41
AMIU [BUSALLA] - 190703	12/03/2019	P3	PERCOLATO	122,8	190703	80,00	9,82	106,00	13,02	0,75
AMIU [BUSALLA] - 190703	17/12/2019	P3	PERCOLATO	29,98	190703	60,00	1,80	94,00	2,82	0,64
AMIU [SCARPINO] - 190703	04/10/2019	P3	PERCOLATO	4562,24	190703	232,00	1058,44	1846,00	8421,90	0,13
AMIU [SCARPINO] - 190703	29/10/2019	P3	PERCOLATO	1138,6	190703	910,00	1036,13	2400,00	2732,64	0,38
ASRAB [CAVAGLIA] - 161002	27/09/2019	L/P3	PERCOLATO	1293,4	161002	170,00	219,88	368,00	475,97	0,46
ASRAB [CAVAGLIA] - 161002	27/09/2019	P3	PERCOLATO	28,94	161002	170,00	4,92	368,00	10,65	0,46
BARRICALLA [COLLEGNO LT3] - 190703	10/07/2018	P3	PERCOLATO	28,97	190703	390,00	11,30	1120,00	32,45	0,35
CLERICO [CAMBURZANO] - 161002	22/05/2019	L	ACQUE DI LAVAGGIO	83	161002	21,90	1,82	36,00	2,99	0,61
COMUNE DI SANTHIA [SANTHIA] - 190703	31/05/2019	P3	PERCOLATO	170,38	190703	210,00	35,78	540,00	92,01	0,39
COSMO [CASALE MONF STR RONCAGLIA] - 161002	14/03/2019	P3	PERCOLATO	29,56	161002	140,00	4,14	360,00	10,64	0,39
COSMO [CASALE MONF VIA GRANDI] - 161002	14/05/2019	L	PERCOLATO	40,84	161002	650,00	26,55	1690,00	69,02	0,38
COSMO [CASALE MONF] - 190599	29/05/2019	L/P3	PERCOLATO	206,94	190599	26,00	5,38	70,00	14,49	0,37
CRS [SETTIMO TORINESE] - 190703	07/09/2018	P3	PERCOLATO	727,6	190703	150,00	109,14	2200,00	1600,72	0,07
LA CONTAINER [PONDERANO] - 161002	08/02/2019	L	ACQUE DI LAVAGGIO	32	161002	56,00	1,79	340,00	10,88	0,16
MACELLO MOSCA GIOVANNI [SANDIGLIANO] - 020201	15/10/2019	L	AGROALIMENTARE	233	020201	4020,00	936,66	6070,00	1414,31	0,66
PERFETTI VAN MELLE [LAINATE] - 020601	24/01/2019	L	AGROALIMENTARE	211,64	020601	18100,00	3830,68	34464,00	7293,96	0,53
SCS [COLLERETTO] - 190703	07/06/2019	P3	PERCOLATO	1322,24	190703	70,00	92,56	240,00	317,34	0,29
SCS [STRAMBINO] - 190703	26/03/2019	P3	PERCOLATO	3096,46	190703	600,00	1857,88	490,00	1517,27	1,00
SETA [CHIVASSO 0] - 190703	15/06/2018	P3	PERCOLATO	58,49	190703	150,00	8,77	740,00	43,28	0,20
SIA [GROSSO LT3+1] - 190703	29/10/2019	P3	PERCOLATO	87,18	190703	4880,00	425,44	6650,00	579,75	0,73
SMC [CHIVASSO1] - 190703	26/02/2019	P3	PERCOLATO	325,17	190703	120,00	39,02	1100,00	357,69	0,11
SMC [CHIVASSO2] - 190703	26/02/2019	P3	PERCOLATO	643,68	190703	100,00	64,37	910,00	585,75	0,11
SMC [CHIVASSO3] - 190703	28/03/2019	P3	PERCOLATO	1507,95	190703	110,00	165,87	1300,00	1960,34	0,08
SMC [ORBASSANO] - 190703	21/02/2019	P3	PERCOLATO	43,62	190703	180,00	7,85	1900,00	82,88	0,09
ULISSE 2007 [AYMAVILLES] - 190703	21/11/2018	L/P3	PERCOLATO	1241,34	190703	< 2,50	3,10	6,00	7,45	0,42
VALECO [PONTEY] - 190703	06/05/2019	L/P3	PERCOLATO	1633,32	190703	60,00	98,00	146,00	238,46	0,41
VALECO [PONTEY] - 190703	06/05/2019	P3	PERCOLATO	1595,42	190703	60,00	95,73	146,00	232,93	0,41

CONFERIMENTI OMOLOGHE 21.747,22
CONFERIMENTI TOTALI 24.102,60

valore min	2,50	Totale t/y	6,00	Totale t/y
valore max	18.100,00		34.464,00	
valore medio	1.069,42		2.323,22	
		10,66		30,11

LEGENDA RAPPORTO BOD5/COD

<20 %
> 20 % < 30%
> 30%

Codice conferimento	Data	Punto di scarico	Tipologia rifiuto	Q. anno	CODICE CER	BOD5		COD		Rapporto BOD5/COD	
						[mg/l]	[Kg/y]	[mg/l]	[Kg/y]		
A2A [CAVAGLIA EX 2B] - 190703	16/01/2020	P3	PERCOLATO	1659,78	190703	1.220,00	2.024,93	1.430,00	2.373,49	0,85	
A2A [BARENGO LT DDEF] - 190703	27/01/2020	P3	PERCOLATO	27,94	190703	110,00	3,07	556,00	15,53	0,20	
A2A [BUFFALORA - BRESCIA] - 190703	26/06/2020	P3	PERCOLATO	28,16	190703	130,00	3,66	736,00	20,73	0,18	
A2A [CASTEGNATO - PASSIRANO] - 190703	26/06/2020	P3	PERCOLATO	29,36	190703	150,00	4,40	841,00	24,69	0,18	
A2A [CAVAGLIA EX 2B] - 190703	13/10/2020	P3	PERCOLATO	820,72	190703	1.480,00	1.214,67	3.200,00	2.626,30	0,46	
A2A [CAVAGLIA] - 161002	20/11/2019	P3	ACQUE DI LAVAGGIO	114,08	161002	36,00	4,11	71,00	8,10	0,51	
A2A [CAVAGLIA] - 161002	13/07/2020	L/P3	ACQUE DI LAVAGGIO	168,46	161002	32,00	5,39	63,10	10,63	0,51	
ACSEL [LT1 MATTIE] - 190703	28/01/2020	P3	PERCOLATO	31,38	190703	70,00	2,20	245,00	7,69	0,29	
AMIU [SCARPINO] - 190703	21/09/2020	L/P3	PERCOLATO	1849,48	190703	150,00	277,42	628,00	1.161,47	0,24	
AMIU [BUSALLA] - 190703	06/10/2020	L	PERCOLATO	63,2	190703	96,00	6,07	174,00	11,00	0,55	
AMIU [SCARPINO] - 190703 - MSA	12/10/2020	P3	PERCOLATO	60,6	190703	1.420,00	86,05	3.760,00	227,86	0,38	
AMIU [BUSALLA] - 190703 - MSA	17/12/2019	P3	PERCOLATO	31,84	190703	60,00	1,91	94,00	2,99	0,64	
ASRAB [CAVAGLIA] - 161002	10/09/2020	L/P3	PERCOLATO	1769,86	161002	90,00	159,29	569,00	1.007,05	0,16	
ASRAB [CAVAGLIA] - 161002 MSA	01/10/2020	L/P3	PERCOLATO	1151,72	161002	705,00	811,96	787,00	906,40	0,90	
ASRAB [CAVAGLIA] - 190703	25/03/2020	P3	PERCOLATO	30,04	190703	40,00	1,20	101,00	3,03	0,40	
GLERICO PRIMINO [CAMBURZANO] - 161002	08/06/2020	L/P3	ACQUE DI LAVAGGIO	75	161002	<	40,00	3,00	102,00	7,65	0,39
GOVAR 14 [ORBASSANO] - 190703	23/11/2020	P3	PERCOLATO	61	190703	1.210,00	73,81	1.590,00	96,99	0,76	
COMUNE DI SANTHIA [SANTHIA] - 190703	24/06/2020	L/P3	PERCOLATO	145,5	190703	120,00	17,46	354,00	51,51	0,34	
CONSORZIO ATS [MADONE] - 190703	24/06/2020	P3	PERCOLATO	1588,1	190703	512,00	813,11	1.356,00	2.153,46	0,38	
CONSORZIO CHIERESE PER I SERVIZI [RIVA PRESSO CHIERI] - 190703	13/01/2020	P3	PERCOLATO	91,08	190703	3,10	0,28	200,00	18,22	0,02	
COSMO [CASALE MONF] - 190599	03/03/2020	L/P3	PERCOLATO	179,84	190599	52,00	9,35	148,00	26,62	0,35	
COSMO [CASALE MONF VIA GRANDI] - 161002	04/03/2020	L	PERCOLATO	23,3	161002	440,00	10,25	896,00	20,88	0,49	
COSMO [CASALE MONF V4] - 190703	10/03/2020	P3	PERCOLATO	255,7	190703	1.470,00	375,88	4.272,00	1.092,35	0,34	
COSMO [CASALE MONF V3] - 190703	10/03/2020	P3	PERCOLATO	29,14	190703	1.020,00	29,72	3.784,00	110,27	0,27	
COSMO [CASALE MONF V2] - 190703	10/03/2020	P3	PERCOLATO	111,14	190703	980,00	108,92	3.048,00	338,75	0,32	
COSMO [CASALE MONF V1] - 190703	10/03/2020	P3	PERCOLATO	136,28	190703	760,00	103,57	2.206,00	300,63	0,34	
COSMO [CASALE MONF STR RONCAGLIA] - 161002	23/09/2020	L	PERCOLATO	28,56	161002	250,00	7,14	640,00	18,28	0,39	
LA CONTAINER [PONDERANO] - 161002	08/04/2020	L	ACQUE DI LAVAGGIO	26	161002	640,00	16,64	1.869,00	48,59	0,34	
LA TORRAZZA [TORRAZZA PIEMONTE] - 190703	07/10/2020	P3	PERCOLATO	90,9	190703	130,00	11,82	290,00	26,36	0,45	
MACELLO MOSCA GIOVANNI [SANDIGLIANO] - 020201	07/10/2020	L	AGROALIMENTARE	218,5	020201	1.935,00	422,80	4.450,00	972,33	0,43	
MARAZZATO [BEINASCO] - 190703	13/01/2020	P3	PERCOLATO	1167,38	190703	400,00	466,95	948,00	1.106,68	0,42	
MARAZZATO [VINOVO] - 190703	29/01/2020	P3	PERCOLATO	903,51	190703	530,00	478,86	1.270,00	1.147,46	0,42	
SETA [CHIVASSO 0] - 190703	21/08/2020	P3	PERCOLATO	116,96	190703	0	ND	1.040,00	121,64	NR	
SIA [GROSSO LT3+1] - 190703	06/10/2020	P3	PERCOLATO	1176,18	190703	200,00	235,24	1.203,00	1.414,94	0,17	
SIA [LT2 NORD+SUD] - 190703	06/10/2020	P3	PERCOLATO	440,78	190703	350,00	154,27	1.355,00	597,26	0,26	
SGRA [CHIVASSO2] - 190703	20/04/2020	P3	PERCOLATO	59,82	190703	0	ND	590,00	35,29	NR	
SGRA [CHIVASSO1] - 190703	20/04/2020	P3	PERCOLATO	30,63	190703	340,00	10,41	2.400,00	73,51	0,14	
SGRA [CHIVASSO2] - 190703 MSA	20/04/2020	P3	PERCOLATO	89,16	190703	<	3,10	0,28	590,00	52,60	0,01
SMC [CHIVASSO3] - 190703	20/04/2020	P3	PERCOLATO	201,73	190703	21,00	4,24	1.100,00	221,90	0,02	
SCS [STRAMBINO] - 190703	12/06/2020	L/P3	PERCOLATO	3641,41	190703	428,00	1.558,52	1.410,00	5.134,39	0,30	
SCS [COLLERETTO] - 190703	12/06/2020	L/P3	PERCOLATO	1248,62	190703	235,00	293,43	309,00	385,82	0,76	
LULISSE 2007 [AYMAVILLE] - 190703	12/12/2020	L/P3	PERCOLATO	677,16	190703	4,00	2,71	18,30	12,39	0,22	

CONFERIMENTI OMOLOGHE 20.650,00
 CONFERIMENTI TOTALI 22.495,37

valore min	3,10	Totale	18,30	Totale
valore max	1.935,00	t/y	4.450,00	t/y
valore medio	446,56		1.206,99	
		9,81		23,99

LEGENDA RAPPORTO BOD5/COD

< 20 %
> 20 % < 30 %
> 30 %

Codice conferimento	Data	Punto di scarico	Tipologia rifiuto	Q. anno	CODICE CER	BOD5		COD		Rapporto BOD5/COD
						[t]	[mg/l]	[Kg/y]	[mg/l]	
AZA [CAVAGLIA EX 2B] - 190703	11/01/2021	P3	PERCOLATO	1.482	190703	250,00	370,55	1.103,00	1.634,87	0,23
AZA [CAVAGLIA EX 2B] - 190703	07/04/2021	P3	PERCOLATO	112	190703	193,00	21,67	795,00	89,28	0,24
AZA [CASTEGNATO - PASSIRANO] - 190703	24/08/2021	P3	PERCOLATO	285	190703	15,00	4,27	50,00	14,23	0,30
AZA [GERENZANO] - 190703	02/12/2020	L	PERCOLATO	60	190703	36,00	2,15	101,00	6,04	0,36
AZA [BUFFALORA - BRESCIA] - 190703	09/09/2021	P3	PERCOLATO	514	190703	25,00	12,85	79,00	40,59	0,32
AGRIGARDEN [CASTELLAMONTE] - 190703	22/10/2021	P3	PERCOLATO	9.836	190703	160,00	1.573,84	1.100,00	10.820,13	0,15
AGRIGARDEN [CASTELLAMONTE] - 190703	22/10/2021	P3	PERCOLATO	273	190703	160,00	43,64	1.100,00	300,01	0,15
AMIU [SCARPINO] - 190703	07/09/2021	P3	PERCOLATO	1.016	190703	55,00	55,87	215,00	218,40	0,26
ASRAB [CAVAGLIA] - 161002	07/04/2021	L/P3	PERCOLATO	83	161002	287,00	23,88	965,00	80,31	0,30
ASRAB [CAVAGLIA] - 161002	07/09/2021	L/P3	PERCOLATO	1.350	161002	< 20,00	26,99	53,00	71,54	0,38
CASALINI [ORZINUOVI] - 161002	15/06/2021	L	AGROALIMENTARE	59	161002	8.850,00	526,49	27.900,00	1.659,77	0,32
CLERICO PRIMINO [CAMBURZANO] - 161002	14/06/2021	L	ACQUE DI LAVAGGIO	95	161002	43,90	4,17	107,00	10,17	0,41
COMUNE DI SANT'HA [SANT'HA] - 190703	24/06/2021	L/P3	PERCOLATO	58	190703	58,00	3,25	139,00	8,03	0,42
CONSORZIO ATS [MADONE] - 190703	09/07/2021	P3	PERCOLATO	445	190703	440,00	196,00	1.078,00	480,21	0,41
CONSORZIO CHIERESE PER I SERVIZI [RIVA PRESSO CHIERI] - 190703	20/12/2021	L/P3	PERCOLATO	508	190703	110,00	55,93	680,00	345,77	0,16
COSMO [CASALE MONF V2] - 190703	03/03/2021	P3	PERCOLATO	119	190703	1.450,00	172,78	3.672,00	437,56	0,39
COSMO [CASALE MONF V1] - 190703	03/03/2021	P3	PERCOLATO	373	190703	480,00	179,09	1.256,00	468,61	0,38
COSMO [CASALE MONF V3] - 190703	03/03/2021	P3	PERCOLATO	229	190703	1.150,00	263,74	2.900,00	665,09	0,40
COSMO [CASALE MONF V4] - 190703	03/03/2021	P3	PERCOLATO	427	190703	1.100,00	470,05	2.680,00	1.145,22	0,41
COVAR 14 [ORBASSANO] - 190703	23/11/2020	P3	PERCOLATO	61	190703	1.210,00	73,98	1.590,00	97,21	0,76
GEDIT [CALCINATO] - 190703	30/11/2021	P3	PERCOLATO	61	190703	318,00	19,45	794,00	48,57	0,40
ITAL GAS STORAGE [CORNEGLIANO LAUDENSE- CLUSTER B] - 161002	29/09/2021	L	INDUSTRIALE	209	161002	425,00	88,76	1.366,00	285,28	0,31
LA CONTAINER [PONDERANO] - 161002	16/06/2021	L	ACQUE DI LAVAGGIO	32	161002	141,00	4,51	595,00	19,04	0,34
MARAZZATO [VINOVO] - 190703	22/01/2021	P3	PERCOLATO	553	190703	580,00	320,97	1.566,00	866,62	0,37
MARAZZATO [BEINASCIO] - 190703	22/01/2021	P3	PERCOLATO	414	190703	547,00	226,53	1.636,00	677,53	0,33
MOSCA 1916 [SANDIGLIANO] - 020201	17/09/2021	L	AGROALIMENTARE	155	020201	1.675,00	259,63	3.450,00	534,75	0,49
SAM [MEZZANO] - 161002	29/09/2021	L	INDUSTRIALE	93	161002	425,00	39,34	1.366,00	126,44	0,31
SEAB [COMUNI VARI] - 161002	23/06/2021	L	ACQUE DI LAVAGGIO	31	161002	< 200,00	6,19	525,00	16,25	0,38
SIA [GROSSO LT+1] - 190703	14/09/2021	P3	PERCOLATO	668	190703	135,00	90,13	502,00	335,15	0,27
SIA [LTZ NORD+SUD] - 190703	17/09/2021	P3	PERCOLATO	222	190703	320,00	71,11	1.256,00	279,11	0,25
SETA [CHIVASSO O] - 190703	18/01/2021	P3	PERCOLATO	51	190703	227,00	11,57	636,00	32,41	0,36
SCS [STRAMBINO] - 190703	26/01/2021	P3	PERCOLATO	88	190703	412,00	36,45	1.156,00	102,28	0,36
ULISSE 2007 [AYMAVILLES] - 190703	12/12/2020	L	PERCOLATO	152	190703	4,00	0,61	18,30	2,78	0,22

CONFERIMENTI OMOLOGHE 20.116,24
 CONFERIMENTI TOTALI 22.765,90

valore min	4,00	Totale	18,30
valore max	8.850,00	t/y	27.900,00
valore medio	651,57		1.891,80
		5,26	21,92

LEGENDA RAPPORTO BOD5/COD

<20 %
> 20 % < 30%
> 30%