



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 Y4

MONITORAGGIO ACQUE SOTTERRANEE
ANNI 2019-2020-2021

IMPIANTO DI BIELLA NORD - MONITORAGGIO ACQUE SOTTERRANEE	
Punto di prelievo	
Data prelievo	
	unità pH
pH	
COD	mg
BOD ₅	mg/l
Azoto nitroso (N-NO2)	mg/l
Azoto nitrico(N-NO3)	mg/l
Azoto ammoniacale (N)*	mg/l
Azoto ammoniacale (NH4)	mg/l
Solidi sospesi totali	mg/l
Cianuri totali come CN*	µg/l
Conduttività*	µS/cm
Tensioattivi anionici (MBAS)*	mg/l
Tensioattivi non ionici *	mg/l
Cloruri*	mg/l
Solfati*	mg/l
Arsenico	µg/l
Cadmio*	µg/l
Cromo totale*	µg/l
Cromo esavalente*	µg/l
Ferro *	µg/l
Manganese *	µg/l
Mercurio	µg/l
Nichel *	µg/l
Piombo *	µg/l
Rame*	µg/l
Zinco *	µg/l
1,2,4-Trimetilbenzene	µg/l
Benzene*	µg/l
Bromobenzene	µg/l
Etilbenzene *	µg/l
Isopropilbenzene	µg/l
m,p-Xilene *	µg/l
n-Butilbenzene	µg/l
n-Propilbenzene	µg/l
o-Xilene *	µg/l
p-Isopropiltoluene	µg/l
sec-Butilbenzene	µg/l
Stirene	µg/l
tert-Butilbenzene	µg/l
Toluene *	µg/l
1,1-Dicloroetilene *	µg/l
1,2-Dicloroetano *	µg/l
Cloroformio *	µg/l
Clorometano *	µg/l
Cloruro di vinile *	µg/l
Esaclorobutadiene *	µg/l
Tetracloroetilene *	µg/l
Tricloroetilene *	µg/l
Sommatoria organoalogenati	µg/l
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l
1,1,2-Tricloroetano	µg/l
1,1-Dicloroetano	µg/l
1,2,3-Tricloropropano	µg/l
1,2-Dicloroetilene (E)	µg/l
1,2-Dicloroetilene (Z)	µg/l
Sommatoria 1,2-Dicloroetilene (E) e 1,2-Dicloroetilene (Z)	µg/l
1,2-Dicloropropano	µg/l
1,2-Dibromoetano	µg/l
Bromodichlorometano	µg/l
Bromoformio	µg/l
Dibromoclorometano	µg/l
1,1,1,2-Tetracloroetano	µg/l
1,1,1-Tricloroetano	µg/l
1,1-Dicloropropilene	µg/l
1,2-Dibromo-3-cloropropano	µg/l
1,3-Dicloropropano	µg/l
2,2-Dicloropropano	µg/l
Bromoclorometano	µg/l
Carbonio tetracloruro	µg/l
Dibromometano	µg/l
Diclorometano *	µg/l
Acetone *	µg/l
Idrocarburi totali *	µg/l

S1	S1	S1	S1	S1	S1	S2 (SERVIZIO)	S2 (SERVIZIO)	S2 (SERVIZIO)	S2 (SERVIZIO)	S2 (SERVIZIO)	S2 (SERVIZIO)	S3	S3	S3	S3	S3	S3	S3	S3	S3	S3	S3	S3	S3	S3	S3	
28/2/19	19/6/19	10/2/20	24/6/20	9/2/21	9/6/21	28/2/19	19/6/19	10/2/20	24/6/20	9/2/21	9/6/21	28/2/19	19/6/19	11/9/19	14/10/19	7/11/19	15/1/20	10/2/20	20/5/20	24/6/20	14/7/20	5/8/20	28/10/20	9/2/21	12/5/21	9/6/21	8/9/21
7	6,7	7,1	6,7	6,6	6,6	6,7	6,5	7	6,6	6,5	6,7	6,6	6,9			6,1		7,0	6,8	6,6			6,6	6,6	6,6	6,7	6,7
3	4,9	7	8	3	8	3	3	4	7	4	5	9	5			3		6	<3	7			7	6	9	8	9
0,003	0,004	0,001	<0,002	0,002	0,003	0,001	0,003	0,003	<0,003	0,002	0,002	0,002	0,01			0,01		0,001		<0,002			0,002	0,004		0,002	0,018
1,9	0,1	1,1	0,26	0,8	0,3	0,3	0,3	0,25	0,5	0,50	0,60	0,022	0,1			0,1		0,1		<0,02			0,2	0,20		0,20	0,001
<0,04	0,004	<0,04	<0,03	<0,0062	<0,0062	<0,04	0,003	<0,04	<0,04	<0,0062	<0,0062	2,8	0,5	0,4	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0,22	0,2	0,3	0,2	0,230	0,30	0,23	0,30
<0,05	0,005	<0,05	<0,04	<0,0095	<0,0095	<0,05	0,004	<0,05	<0,05	<0,0095	<0,0095	3,6	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,4	0,4	0,3	0,3	0,4	0,3	0,4	0,3	0,4	
10	6	1	3	2	2	10	10	1	4	4	3	8	22			3		4		6			5	2	3	2	13
<10			<10		<2,30	<10		<10		<2,30		<10														<2,30	
146	135	147	137	150	170	243	233	234	224	230	240	936	480					396		383			460			480	
<0,05			<0,05		<0,0470	<0,05		<0,05		<0,0470		<0,05								<0,05						<0,0470	0,1
<0,2			<0,2		<0,140	<0,2		<0,2		<0,140		<0,2								<0,2						<0,140	0,03
11,2	9	9,8	7,2	9,1	8,9	11,5	12	12,6	11,4	15,0	14,0	135	54,1					33,1		22			42		46	62	
12,8	10,8	12,6	9,3	14	15,0	6,7	8	7,6	6,6	9,0	9,9	44,1	30,1					27		21,3			28		29		
<0,5			<0,5		0,54	<0,5		<0,5		0,77	<0,5		<0,5								1,63					1,10	
<0,05			<0,05		<0,075	<0,05		<0,05		<0,075	<0,05		0,09								0,05					<0,075	
<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,44	0,220	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,260	0,350	1,8	<0,5					<0,5		<0,5			0,35		0,66		
<1			<1		<0,21	<1		<1		<0,340	<1		<1													<0,210	
28,6	41,2	24,4	30	31	60,0	121	<20	<20	78,2	61,0	28,0	1722	2041					3449		3742			1963	1800		3200	
3,3	14,7	3,5	12,4	4,3	6,3	4,2	1	0,52	11,2	1,7	<0,68	373	752					819		900			675	640		590	
			<0,05		<0,085	<0,05		<0,05		<0,085	<0,05		<0,085													<0,085	
	2,2		1,8		0,97	1		<0,05		0,25			3,2								2,2					3,00	
	<0,1		<0,1		0,200	<0,1		<0,1		<0,1	0,160		0,18								<0,1					0,34	
	<5		<5		2,90	<5		<5		0,70	<5		<5								<5					3,60	
	23,4		<20		<20	<20		<20		2,70	<20		24,3								<20					<2,40	
	<0,05		<0,05			<0,05		<0,05		<0,05			<0,05								<0,05					<0,05	
	<0,05		<0,05		<0,091	<0,05		<0,05		<0,05	<0,091		<0,05								<0,05					<0,091	
	<0,05		<0,05		<0,05	<0,05		<0,05		<0,05	<0,05		<0,05								<0,05					<0,05	
	<0,05		<0,05		<0,052	<0,05		<0,05		<0,052	<0,05		<0,05								<0,05					<0,052	
	<0,05		<0,05		<0,05	<0,05		<0,05		<0,05	<0,05		<0,05								<0,05					<0,05	
	<0,05		<0,05		<0,170	<0,05		<0,05		<0,05	<0,170		<0,05								<0,05					<0,170	
	<0,05		<0,05		<0,05	<0,05		<0,05		<0,05	<0,05		<0,05								<0,05					<0,05	
	<0,05		<0,05		<0,065	<0,05		<0,05		<0,05	<0,065		<0,05								<0,05					<0,065	
	<0,05		<0,05		<0,05	<0,05		<0,05		<0,05	<0,05		<0,05								<0,05					<0,05	
	<0,05		<0,05		<0,05	<0,05		<0,05		<0,05	<0,05		<0,05								<0,05					<0,05	
	<0,05		<0,05		<0,05	<0,05		<0,05		<0,05	<0,05		<0,05								<0,05					<0,05	
	<0,05		<0,05		<0,05	<0,05		<0,05		<0,05	<0,05		<0,05								<0,05					<0,05	
	<0,05		<0,05		<0,05	<0,05		<0,05		<0,05	<0,05		<0,05								<0,05					<0,05	
	<0,05		<0,05		<0,05	<0,05		<0,05		<0,05	<0,05		<0,05								<0,05					<0,05	
	<0,05		<0,05		<0,05	<0,05		<0,05		<0,05	<0,05		<0,05								<0,05					<0,05	
	<0,05		<0,05		<0,05	<0,05		<0,05		<0,05	<0,05		<0,05								<0,05					<0,05	
	<0,05		<0,05		<0,05	<0,05		<0,05		<0,05	<0,05		<0,05								<0,05					<0,05	
	<0,05		<0,05		<0,05	<0,05		<0,05		<0,05	<0,05		<0,05								<0,05					<0,05	
	<0,05		<0,05		<0,05	<0,05		<0,05		<0,05	<0,05		<0,05								<0,05					<0,05	
	<0,05		<0,05		<0,05	<0,05		<0,05																			