

<b>METANODOTTO CERVIGNANO - MORTARA DN 1400 (56"), DP 75 bar E OPERE CONNESSE</b>			
<b>MONITORAGGIO POST OPERA ACQUE PROFONDE Periodo Maggio 2018 – Maggio 2020 ALLEGATO 1</b>			
N° Documento: IT03624-ENV-RE-000-006	Foglio di	Rev.:	
		00	

# ALLEGATO 1

Tabelle riassuntive ed esiti analitici del  
campionamento post operam

Denominazione			PZP01ML	PZP01ML	PZP01MLbis	PZP01MLbis	PZP02MLbis	PZP02MLbis	PZP03ZL	PZP03ZL	PZP03ZL	PZP03ZLbis	PZP03ZLbis
Data campionamento			30/11/18	27/12/18	30/11/18	27/12/18	30/11/18	27/12/18	04/03/20	23/04/20	30/05/20	04/03/20	23/04/20
			DLgs 152/06 All 5 Tab 2										
Parametro	Metodo	U. M.											
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7,74	8,12	7,73	8,04	7,9	8,04	8,22	n.d.	8,05	8,21	n.d.
Conducibilità elettrica a 20 °C	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	265	265	251	256	754	761	262	239	355	463	430
Durezza totale (°F)	EPA 6020B 2014	°F	14,9	13	13,8	13	42,2	45,2	11,8	13,5	15,9	21,6	25,9
ALTRE SOSTANZE	-												
Idrocarburi totali (n-esano)	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	µg/L	<u>350</u>	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30
Idrocarburi leggeri (C<12)	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/L	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30
Idrocarburi pesanti (C>12)	EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	µg/L	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30

Note:

\* PZP05RG campionato al posto di PZP08RGbis

Denominazione			PZP03ZLbis	PZP04CL	PZP04CL	PZP04CL	PZP04CL	PZP04CLbis	PZP04CLbis	PZP05LN	PZP05LN	PZP05LN	PZP05LNbis	PZP05LNbis	PZP05LNbis
Data campionamento			30/05/20	27/03/19	02/05/19	28/05/19	23/04/20	29/05/20	25/06/19	29/07/19	23/03/20	25/06/19	29/07/19	23/03/20	
			DLgs 152/06 All 5 Tab 2												
Parametro	Metodo	U. M.													
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8,28	8,2	7,64	8,02	n.d.	8,11	8,6	7,73	4,43	8,51	8,23	8,44	
Conducibilità elettrica a 20 °C	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	458	257	251	257	247	245	416	518	412	369	365	372	
Durezza totale (°F)	EPA 6020B 2014	°F	20,6	12,2	11,4	13,5	13,8	10	23	23,4	24,8	20,9	16,4	21,7	
ALTRE SOSTANZE	-														
Idrocarburi totali (n-esano)	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	µg/L	<u>350</u>	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30
Idrocarburi leggeri (C<12)	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/L	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30
Idrocarburi pesanti (C>12)	EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	µg/L	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30

Note:

\* PZP05RG campionato al posto di PZP08RGbis

Denominazione			PZP08RG	PZP08RG	PZP08RG	PZP05RG*	PZP05RG*	PZP08RGbis	PZP06LN	PZP06LN	PZP06LN	PZP06LNbis	PZP06LNbis	PZP06LNbis
Data campionamento			04/03/20	24/04/20	29/05/20	27/02/19	29/07/19	24/03/20	25/06/19	29/07/19	23/03/20	25/06/19	29/07/19	23/03/20
			DLgs 152/06 All 5 Tab 2											
Parametro	Metodo	U. M.												
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7,83	n.d.	7,54	7,41	7,9	8,02	8,04	7,64	7,94	8,17	7,53	7,99
Conducibilità elettrica a 20 °C	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	304	237	251	305	405	349	800	1130	1300	1130	1150	1480
Durezza totale (°F)	EPA 6020B 2014	°F	11,9	11,6	9,4	10,8	17,7	18,1	47,5	46,8	63,6	57,8	47,5	71
ALTRE SOSTANZE	-													
Idrocarburi totali (n-esano)	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	µg/L	<u>350</u>	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30
Idrocarburi leggeri (C<12)	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/L	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30
Idrocarburi pesanti (C>12)	EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	µg/L	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30

Note:

\* PZP05RG campionato al posto di PZP08RGbis

Denominazione			PZP07GS	PZP07GS	PZP07GS	PZP07GSbis	PZP07GSbis	PZP07GSbis	PZP09CP	PZP09CP	PZP09CP	PZP09CPbis	PZP09CPbis	PZP09CPbis
Data campionamento			27/02/19	04/03/20	24/04/20	16/03/20	24/04/20	29/05/20	25/07/18	29/08/18	27/09/18	25/07/18	29/08/18	27/09/18
			DLgs 152/06 All 5 Tab 2											
Parametro	Metodo	U. M.												
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7,37	8,19	n.d.	8,21	n.d.	7,63	7,57	7,55	7,06	7,65	7,38	6,97
Conducibilità elettrica a 20 °C	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	276	463	252	339	297	211	545	221	222	549	193	197
Durezza totale (°F)	EPA 6020B 2014	°F	12,1	16,3	13	17,9	14,8	8,1	26,9	8,7	10,6	27,5	7,4	10,1
ALTRE SOSTANZE	-													
Idrocarburi totali (n-esano)	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	µg/L	<u>350</u>	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30
Idrocarburi leggeri (C<12)	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/L	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30
Idrocarburi pesanti (C>12)	EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	µg/L	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30

Note:

\* PZP05RG campionato al posto di PZP08RGbis

Allegato 1  
Tabella riassuntiva esiti analitici campionamento post operam

Denominazione			PZP10BS	PZP10BS	PZP10BS	PZP10BSbis	PZP10BSbis	PZP10BSbis	PZP11VG	PZP11VG	PZP11VG	PZP11VGbis	PZP11VGbis	PZP11VGbis
Data campionamento			28/06/18	25/07/18	29/08/18	28/06/18	25/07/18	29/08/18	28/06/18	25/07/18	29/08/18	28/06/18	25/07/18	29/08/18
			DLgs 152/06 All 5 Tab 2											
Parametro	Metodo	U. M.												
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7,49	7,29	7,34	7,61	7,73	7,33	7,47	7,27	7,46	7,66	7,63	7,3
Conducibilità elettrica a 20 °C	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	487	416	215	586	547	209	486	470	215	584	549	196
Durezza totale (°F)	EPA 6020B 2014	°F	21	18,2	9,1	26,3	26,8	8,1	21	21,5	8,7	26,3	26,6	7,6
ALTRE SOSTANZE	-													
Idrocarburi totali (n-esano)	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	µg/L	<u>350</u>	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30
Idrocarburi leggeri (C<12)	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/L	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30
Idrocarburi pesanti (C>12)	EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	µg/L	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30

Note:

\* PZP05RG campionato al posto di PZP08RGbis

Allegato 1  
Tabella riassuntiva esiti analitici campionamento pos t operam

Denominazione			PZP12VG	PZP12VG	PZP12VG	PZ13GM	PZ13GM	PZ13GM	PZ13GMbis	PZ13GMbis	PZ13GMbis	PZ14GM	PZ14GM	PZ14GM
Data campionamento			30/05/18	28/06/18	25/07/18	30/05/18	28/06/18	25/07/18	30/05/18	28/06/18	25/07/18	29/08/18	27/09/18	30/10/18
			DLgs 152/06 All 5 Tab 2											
Parametro	Metodo	U. M.												
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	6,99	7,48	7,35	7,16	7,64	7,62	7,2	7,72	7,71	7,9	6,85	7,02
Conducibilità elettrica a 20 °C	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	446	460	469	565	587	548	567	582	529	435	266	269
Durezza totale (°F)	EPA 6020B 2014	°F	20	19,1	21,2	26,2	26,4	27,5	25,9	26,3	23,4	18	12,8	11,2
ALTRE SOSTANZE	-													
Idrocarburi totali (n-esano)	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	µg/L	<u>350</u>	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30
Idrocarburi leggeri (C<12)	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/L	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30
Idrocarburi pesanti (C>12)	EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	µg/L	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30

Note:

\* PZP05RG campionato al posto di PZP08RGbis

Denominazione			PZ14GMbis	PZ14GMbis	PZ14GMbis	PZ15GM	PZ15GM	PZ15GM	PZ15GMbis	PZ15GMbis	PZ15GMbis	PZ16GM	PZ16GM	PZ16GM
Data campionamento			29/08/18	27/09/18	16/11/18	29/08/18	27/09/18	30/10/18	29/08/18	27/09/18	30/10/18	30/05/18	28/06/18	25/07/18
			DLgs 152/06 All 5 Tab 2											
<b>Parametro</b>	<b>Metodo</b>	<b>U. M.</b>												
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7,95	6,94	7,08	7,98	6,45	6,85	7,99	6,42	6,7	7,25	7,49	7,62
Conducibilità elettrica a 20 °C	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	448	295	269	436	221	235	441	198	200	571	535	530
Durezza totale (°F)	EPA 6020B 2014	°F	18,6	13,6	9	18	9,9	10,9	18,6	8,6	8,4	25,2	23,4	23,6
ALTRE SOSTANZE														
Idrocarburi totali (n-esano)	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	µg/L	<u>350</u>	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30
Idrocarburi leggeri (C<12)	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/L	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30
Idrocarburi pesanti (C>12)	EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	µg/L	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30

Note:

\* PZP05RG campionato al posto di PZP08RGbis



Denominazione			PZ16GMbis	PZ16GMbis	PZ16GMbis	PZ17GM	PZ17GM	PZ17GM	PZ17GMbis	PZ17GMbis	PZ17GMbis	PZP18VR	PZP18VR	PZP18VR
Data campionamento			30/05/18	28/06/18	25/07/18	30/05/18	28/06/18	25/07/18	30/05/18	28/06/18	25/07/18	30/05/18	28/06/18	25/07/18
			DLgs 152/06											
			All 5 Tab 2											
Parametro	Metodo	U. M.												
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7,25	7,59	7,57	7,25	7,62	7,34	7,25	7,65	7,68	7,22	7,34	7,36
Conducibilità elettrica a 20 °C	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	571	549	511	521	575	497	509	583	540	478	473	450
Durezza totale (°F)	EPA 6020B 2014	°F	25,2	24	24,1	23,5	25,2	22,8	23,8	26,3	25,3	21,4	20	19,2
ALTRE SOSTANZE	-													
Idrocarburi totali (n-esano)	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	µg/L	<u>350</u>	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30
Idrocarburi leggeri (C<12)	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/L	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30
Idrocarburi pesanti (C>12)	EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	µg/L	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30

Note:

\* PZP05RG campionato al posto di PZP08RGbis

Allegato 1  
Tabella riassuntiva esiti analitici campionamento pos t operam

Denominazione			PZP20SZ	PZP20SZ	PZP20SZ	PZP20SZbis	PZP20SZbis	PZP20SZbis	PZP21SZ	PZP21SZ	PZP21SZ	PZP21SZbis	PZP21SZbis	PZP21SZbis
Data campionamento			02/05/19	28/05/19	25/06/19	02/05/19	28/05/19	25/06/19	25/06/19	29/07/19	23/03/20	25/06/19	29/07/19	23/03/20
			DLgs 152/06 All 5 Tab 2											
Parametro	Metodo	U. M.												
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7,43	7,95	8,09	7,45	7,93	8,22	8,51	8,07	8,37	8,62	8,23	8,37
Conducibilità elettrica a 20 °C	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	527	518	474	559	528	499	390	337	461	453	445	410
Durezza totale (°F)	EPA 6020B 2014	°F	23,3	27,7	27,1	24,6	27,9	28,6	15,9	14,1	25,7	25,3	21,5	23
ALTRE SOSTANZE	-													
Idrocarburi totali (n-esano)	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	µg/L	<u>350</u>	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30
Idrocarburi leggeri (C<12)	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/L	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30
Idrocarburi pesanti (C>12)	EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	µg/L	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30

Note:

\* PZP05RG campionato al posto di PZP08RGbis

Denominazione			PZP22LC	PZP22LC	PZP22LC	PZP22LCbis	PZP22LCbis	PZP22LCbis	PZP23LC	PZP23LC	PZP23LC	PZP23LCbis	PZP23LCbis	PZP23LCbis	
Data campionamento			30/11/18	30/01/19	24/03/20	30/11/18	27/12/18	30/01/19	30/11/18	27/12/18	30/01/19	30/11/18	27/12/18	30/01/19	
Parametro	Metodo	U. M.	DLgs 152/06 All 5 Tab 2												
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7,98	7,93	8,34	8,04	8,22	8	8,06	8,23	7,92	8,06	8,22	7,92	
Conducibilità elettrica a 20 °C	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	396	462	451	437	447	454	389	420	419	436	466	458	
Durezza totale (°F)	EPA 6020B 2014	°F	19,7	26,4	24,4	23,9	23,9	26,7	21,1	24,2	23	24,7	26,8	25,1	
ALTRE SOSTANZE															
Idrocarburi totali (n-esano)	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	µg/L	<u>350</u>	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30
Idrocarburi leggeri (C<12)	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/L	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30
Idrocarburi pesanti (C>12)	EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	µg/L	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30

Note:

\* PZP05RG campionato al posto di PZP08RGbis

Denominazione			PZP24LC	PZP24LC	PZP24LC	PZP25LC	PZP25LC	PZP25LC	PZP25LCbis	PZP25LCbis	PZP25LCbis
Data campionamento			27/12/18	30/01/19	29/07/19	29/07/19	23/04/20	29/05/20	29/07/19	23/04/20	29/05/20
			DLgs 152/06 All 5 Tab 2								
Parametro	Metodo	U. M.									
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	8,08	7,86	8,27	7,91	n.d.	7,8	7,94	n.d.	7,76
Conducibilità elettrica a 20 °C	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	384	397	402	386	396	411	435	403	438
Durezza totale (°F)	EPA 6020B 2014	°F	21,1	22,2	18,6	17,6	21,9	17,3	19,6	22,6	18,1
ALTRE SOSTANZE											
Idrocarburi totali (n-esano)	EPA 5021A 2014 + EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	µg/L	<u>350</u>	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30
Idrocarburi leggeri (C<12)	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	µg/L	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30
Idrocarburi pesanti (C>12)	EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007	µg/L	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30

Note:

\* PZP05RG campionato al posto di PZP08RGbis