

Monitoraggio Cova acque superficiali e sedimenti fluviali anno 2012

In attuazione della Deliberazione di Giunta Regionale n°627 del 4 maggio 2011, è stato redatto un protocollo operativo tra A.R.P.A.B. ed eni S.p.A. per il monitoraggio di: rumore, qualità dell'aria, acque sotterranee, acque superficiali, sedimenti di suolo e sottosuolo ed emissioni odorigene.

Relativamente alle acque superficiali e sedimenti fluviali si è stabilito quanto segue:

- il monitoraggio delle acque superficiali viene effettuato, mensilmente, in corrispondenza del Fiume Agri, del Torrente Alli, del Torrente Grumentino e del Vallone Spartifave;
- il monitoraggio dei sedimenti fluviali viene effettuato, in corrispondenza dei punti di campionamento delle acque superficiali, con periodicità mensile;
- il campionamento delle acque superficiali e dei sedimenti fluviali è effettuato, previa trasmissione di un crono programma, congiuntamente da A.R.P.A.B. e una società terza incaricata da eni S.p.A., nello specifico il Gruppo CSA;
- i parametri valutati in campo sulle acque superficiali sono: pH, conducibilità, temperatura dell'acqua, torbidità e ossigeno disciolto;
- i parametri determinati in laboratorio sulle acque superficiali sono: pH, conducibilità, COD, BOD₅, azoto ammoniacale, totale materie prime in sospensione, cloruri, solfati, arsenico, bario, cadmio, cromo, piombo, rame,

zinco, fosforo totale, idrocarburi, idrocarburi policiclici aromatici, coliformi totali, coliformi fecali, streptococchi fecali e IBE (Indice Biotico Estesero);

- i parametri valutati sui sedimenti sono:umidità, frazione granulometrica, idrocarburi, idrocarburi policiclici aromatici, antimonio, alluminio, argento, arsenico, bario, berillio, cadmio, cobalto, cromo, ferro, manganese, mercurio, nichel, piombo, rame, selenio, stagno, tallio, vanadio e zinco.

Di seguito sono riportate le tabelle con gli analiti determinati sulle acque superficiali, in fase di monitoraggio.

Si precisa che per tutti i corpi idrici, ad eccezione del Torrente Spartifave , sono stati campionati due punti differenti, per un totale di sette campionamenti mensili (Alli 1, Alli 2, Agri 1, Agri 2, Grumentino 1, Grumentino 2 e Spartifave).

Per ogni punto di campionamento sono stati calcolati il valore minimo e quello massimo, relativamente alle concentrazioni dei vari analiti.

Centro Oli di Viggiano - Attività di monitoraggio Ambientale delle acque superficiali - ANNO 2012
 "LUOGO_PRELIEVO" : AL 1 - Torrente Allii

	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	valore minimo	valore massimo
Conducibilità µS cm-1 a 20°C	550	372	470	382	459	566	579	487	519	623	683	425	372	683
pH unità di pH	8,84	8,75	8,34	8,14	8,47	8,09	8,02	7,95	8,12	8,3	7,83	8,26	7,83	8,84
Temperatura acqua al prelievo °C	5,5	3,1	5,6	7,1	10,1	12,7	12,4	13,5	13,7	11	12,2	5,4	3,1	13,7
Torbidità NTU	accettabile	307	27,2	accettabile	0,54	0,24	1,8	2,3	3,08	4,31	2,04	8,94	0,24	307
Solidi sospesi totali mg/l	< 2	8	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	3	< 2	3	8
Ossigeno disciolto mg/l O2	13,57	15,4	8,15	12,39	10,11	7,06	4,95	5,1	6,95	8,35	13,04	10,57	4,95	15,4
Fosforo totale µg/l	<10	<20	<20	11	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	11	11
BOD5 mg/l O2	2,5	2,3	2,1	2,4	3,7	2,5	2,1	2,2	4,1	2,2	3,1	2,5	2,1	4,1
COD mg/l O2	8,7	8,7	4,7	8,2	11	6,3	6,9	7,2	11,7	6,4	10,5	6,2	4,7	11,7
Ammonio mg/l NH4	< 0,03	< 0,03	< 0,03	0,23	< 0,03	0,2	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	0,2	0,23
Nitrati mg/l NO3	0,8	0,5	0,2	0,1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3	0,1	0,8
Cloruri mg/l Cl	18,9	15,7	15,3	12,9	27,6	24,2	31,2	30,6	30,2	19,3	24,2	19	12,9	31,2
Solfati mg/l SO4	20,6	16,8	20,1	18,6	17,2	17,2	23	23,7	26,7	29,3	31,4	22,8	16,8	31,4
Arsenico mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0	0
Bario mg/l	0,031	0,022	0,032	0,034	0,028	0,032	0,035	0,037	0,04	0,043	0,042	0,036	0,022	0,043
Cadmio mg/l	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	0	0
Cromo mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0	0
Piombo mg/l	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	0	0
Rame mg/l	< 0,001	0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,001	0,001
Zinco mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0	0
Antracene µg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0	0
Naftalene µg/l	0,006	0,01	0,008	0,002	0,018	0,012	0,008	0,001	0,013	0,015	0,022	0,024	0,001	0,024
Fluorantene µg/l	< 0,001	0,005	0,002	0,014	0,01	0,003	0,005	0,002	0,002	0,002	0,001	0,002	0,001	0,014
benzo(a)pirene µg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0	0
benzo(b + k) fluorantene µg/l	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	0	0
benzo(g,h,i)perilene µg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0	0
Benzene µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0	0
indeno(1,2,3-cd)pirene µg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0	0
Esaclorobutadiene µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0	0
Bromodichlorometano µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0	0
Clorometano µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0	0
Cloruro di vinile µg/l	< 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	0
Dibromoclorometano µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0	0
Etilbenzene µg/l	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	0	0
p-xilene µg/l	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	0	0
Stirene µg/l	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	0	0
Tetracloroetilene µg/l	< 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	0
Toluene µg/l	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	0	0
Tribromometano µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0	0
Tricloroetilene µg/l	< 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	0
Triclorometano µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0	0
1,1-Dicloroetano µg/l	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	0	0
1,1-Dicloroetilene µg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0	0
1,1,1-Tricloroetano µg/l	< 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	0
1,1,2-Tricloroetano µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0	0
1,1,2,2-Tetracloroetano µg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0	0
1,2-Dibromoetano µg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0	0
1,2-Dicloroetano µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0	0
1,2-Dicloroetilene µg/l	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	0	0
1,2-Dicloropropano µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0	0
1,2,3-Tricloropropano µg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0	0
Frazione estraibile (C10 - C40) µg/l	< 33	< 25	< 25	< 25	< 25	< 25	< 25	< 25	< 25	< 25	< 25	< 25	0	0
Frazione volatile (C5 - C10) µg/l	< 25	< 25	< 25	< 25	< 25	86	< 25	< 25	< 25	74	< 25	< 25	74	86
Idrocarburi totali (espressi come n-esano) µg/l	< 25	< 25	< 25	< 25	< 25	86	< 25	< 25	< 25	74	< 25	< 25	74	86
Antiparassitari in Totale µg/l	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0	0
Coliformi fecali ufc/100 ml	18	100	0	10	140	0	6	24	100	5	0	0	0	140
Coliformi totali (ufc/100ml) ufc/100 ml	200	1250	136	3100	1200	860	21000	140	2900	800	1500	100	100	21000
Enterococchi ufc/100 ml	94	1600	6	250	180	60	110	134	150	102	100	10	6	1600
Escherichia coli ufc/100 ml	2	10	0	10	90	9	11	10	1	7	2	40	0	90
Indice Biotico Esteso (I.B.E.) N	10	10	10	9	10	9	8	9	8	10	10	9	8	10

Centro Oli di Viggiano - Attività di monitoraggio Ambientale delle acque superficiali - ANNO 2012

"LUOGO_PRELIEVO" : AL 2 - Torrente Allì - S.P. 25

	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	valore minimo	valore massimo
Conducibilità µS cm-1 a 20°C	674	657	489	387	434	627	645	419	579	661	633	445	387	674
pH unità di pH	8,65	8,71	8,37	7,99	8,12	7,88	7,81	7,75	8,16	7,57	7,76	8,03	7,57	8,71
Temperature acqua al prelievo °C	5,3	6,1	6,9	8,1	10,4	15,8	17,4	19,9	17,4	15,4	13,7	6,5	5,3	19,9
Torbidità NTU	accettabile	2,2	12,1	accettabile	27,2	243	2,4	6,7	3,24	21,8	3,21	25,5	2,2	243
Solidi sospesi totali mg/l	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	4	< 2	3	3	4
Ossigeno disciolto mg/l O2	9,56	9,1	10,1	10,6	9,22	7,88	3,92	4,5	7,35	6,06	8,38	16,74	3,92	16,74
Fosforo totale µg/l	203	48	<20	<10	<10	96	<10	53	29	131	85	<10	29	203
BOD5 mg/l O2	2,5	4,4	1,3	1,8	3,5	4,5	1,8	2,1	2,5	4,2	2,8	2,1	1,3	4,5
COD mg/l O2	8,9	11,3	4	7,8	9,5	15,3	7,1	7,8	8,2	14,4	9,2	5,6	4	15,3
Ammonio mg/l NH4	< 0,03	0,4	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	0,38	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	0,38	0,4
Nitrati mg/l NO3	2,3	1,1	0,3	0,3	0,7	4,2	4,6	5,4	0,4	4,3	4,9	0,9	0,3	5,4
Cloruri mg/l Cl	14,5	22,2	15	12,1	16,9	15,9	24,1	24,5	23,9	30	18,1	17,3	12,1	30
Solfati mg/l SO4	19,8	26,1	19,7	17	20	18,6	21,2	21,1	22,5	36,7	23,4	21,2	17	36,7
Arsenico mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0	0
Bario mg/l	0,034	0,032	0,033	0,035	0,035	0,039	0,035	0,034	0,037	0,041	0,045	0,035	0,032	0,045
Cadmio mg/l	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	0	0
Cromo mg/l	0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,001	0,001
Piombo mg/l	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	0,0007	< 0,0005	0,0007	0,0007
Rame mg/l	0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	< 0,001	0,001	0,002	< 0,001	0,001	0,002
Zinco mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,02	< 0,005	< 0,005	0,02	0,02
Antracene µg/l	< 0,001	0,002	0,001	< 0,001	0,003	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,001	0,003
Naftalene µg/l	0,01	0,022	0,006	0,011	0,012	0,019	0,003	0,007	0,009	0,007	0,022	0,023	0,003	0,023
Fluorantene µg/l	0,003	0,002	0,002	0,007	0,006	0,006	0,003	0,001	0,003	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,001	0,007
benzo(a)pirene µg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0	0
benzo(b + k) fluorantene µg/l	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	0	0
benzo(g,h,i)perilene µg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0	0
Benzene µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0	0
indeno(1,2,3-cd)pirene µg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0	0
Esaclorobutadiene µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0	0
Bromodichlorometano µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0	0
Clorometano µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0	0
Cloruro di vinile µg/l	< 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	0
Dibromoclorometano µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0	0
Etilbenzene µg/l	< 3	< 3	< 3	< 3	< 1	< 3	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	0	0
p-xilene µg/l	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	0	0
Stirene µg/l	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	0	0
Tetracloroetilene µg/l	< 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	0
Toluene µg/l	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	0	0
Tribromometano µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0	0
Tricloroetilene µg/l	< 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	0
Triclorometano µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0	0
1,1-Dicloroetano µg/l	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	0	0
1,1-Dicloroetilene µg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0	0
1,1,1-Tricloroetano µg/l	< 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	0
1,1,2-Tricloroetano µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0	0
1,1,2,2-Tetracloroetano µg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0	0
1,2-Dibromoetano µg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0	0
1,2-Dicloroetano µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0	0
1,2-Dicloroetilene µg/l	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	0	0
1,2-Dicloropropano µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0	0
1,2,3-Tricloropropano µg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0	0
Frazione estraibile (C10 - C40) µg/l	< 33	39	< 25	< 25	< 25	29	< 25	< 25	< 25	< 25	< 25	< 25	29	39
Frazione volatile (C5 - C10) µg/l	< 25	< 25	< 25	< 25	< 25	< 25	< 25	96	< 25	< 25	< 25	< 25	96	96
Idrocarburi totali (espressi come n - esano) µg/l	< 25	39	< 25	< 25	< 25	29	< 25	96	< 25	< 25	< 25	< 25	29	96
Antiparassitari in Totale µg/l	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	0	0
Coliformi fecali ufc/100 ml	5200	264	180	900	9700	8	100	1300	280	3200	840	530	8	9700
Coliformi totali (ufc/100ml) ufc/100 ml	3500	3814	2540	5700	33000	6400	8000	125000	11000	21000	27400	750	750	125000
Enterococchi ufc/100 ml	820	1320	554	440	8600	144	140	2400	1800	6000	18000	1300	140	18000
Escherichia coli ufc/100 ml	2150	196	10	0	7700	21	180	1600	720	4000	180	200	0	7700
Indice Biotico Esteso (L.B.E.) N	7	6	6	6	7	8	6	6	7	7	7	7	6	8

Centro Oli di Viggiano - Attività di monitoraggio Ambientale delle acque superficiali - ANNO 2012
"LUOGO_PRELIEVO" : AG 1 - Fiume Agri - S.P. 25

	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	valore minimo	valore massimo
Conducibilità µS cm-1 a 20°C	496	493	494	465	387	456	494	419	418	489	433	414	387	496
pH unità di pH	8,62	8,66	8,24	7,87	8,06	7,8	7,72	7,75	8,21	7,42	8,04	7,96	7,42	8,66
Temperatura acqua al prelievo °C	6,7	6,7	8,1	8,1	11,1	15,1	17,8	19,9	15,8	14	12,4	7,4	6,7	19,9
Torbidità NTU	accettabile	5,1	9,28	accettabile	10,12	6,93	2,63	6,7	2,73	8,64	10,5	36,6	2,63	36,6
Solidi sospesi totali mg/l	< 2	< 2	< 2	3	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	4	< 2	4	3	4
Ossigeno disciolto mg/l O2	10,42	11	8,67	10,5	8,8	5,33	3,46	4,5	5,5	7,06	8,89	10,99	3,46	11
Fosforo totale µg/l	46	47	<20	33	21	102	53	59	11	20	29	<10	11	102
BOD5 mg/l O2	1,5	4,6	1,8	3,6	3,4	3,7	2,1	2,8	2,3	3,2	4,3	3,7	1,5	4,6
COD mg/l O2	6,5	12,8	4,2	8,2	14,2	12,5	8,3	8,5	7,5	11,2	14,7	9,7	4,2	14,7
Ammonio mg/l NH4	< 0,03	0,4	< 0,03	< 0,03	< 0,03	0,3	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	0,3	0,4
Nitrati mg/l NO3	1	3,5	0,6	0,4	0,7	0,9	0,9	1,3	1,4	1,7	1,3	0,8	0,4	3,5
Cloruri mg/l Cl	8,3	15,7	12,8	10,9	12,6	10,8	18,2	20,7	17,8	19,2	12,5	13,4	8,3	20,7
Solfati mg/l SO4	8,1	17,3	9,28	15,5	13,1	9,8	9,9	9	8,7	15,4	11,5	15,2	8,1	17,3
Arsenico mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0	0
Bario mg/l	0,018	0,026	0,026	0,031	0,024	0,02	0,022	0,021	0,021	0,023	0,025	0,031	0,018	0,031
Cadmio mg/l	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	0	0
Cromo mg/l	0,004	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,004	0,004
Piombo mg/l	0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	0,0005	0,0005
Rame mg/l	0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	0,001	0,001	0,001
Zinco mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0	0
Antracene µg/l	< 0,001	0,002	0,001	0,001	0,004	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,001	0,004
Naftalene µg/l	0,008	0,017	0,006	0,01	0,01	0,008	0,004	< 0,001	0,007	0,007	0,023	0,021	0,004	0,023
Fluorantene µg/l	0,003	0,003	0,001	0,003	0,007	0,002	0,005	0,001	0,002	0,001	< 0,001	0,001	0,001	0,007
benzo(a)pirene µg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0	0
benzo(b + k) fluorantene µg/l	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	0	0
benzo(g,h,i)perilene µg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0	0
Benzene µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0	0
indeno(1,2,3-cd)pirene µg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0	0
Esaclorobutadiene µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0	0
Bromodichlorometano µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0	0
Clorometano µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0	0
Cloruro di vinile µg/l	< 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	0
Dibromoclorometano µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0	0
Etilbenzene µg/l	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	0	0
p-xilene µg/l	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	0	0
Stirene µg/l	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	0	0
Tetracloroetilene µg/l	< 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	0
Toluene µg/l	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	0	0
Tribromometano µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0	0
Tricloroetilene µg/l	< 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	0
Triclorometano µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0	0
1,1-Dicloroetano µg/l	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	0	0
1,1-Dicloroetilene µg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0	0
1,1,1-Tricloroetano µg/l	< 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	0
1,1,2-Tricloroetano µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0	0
1,1,2,2-Tetracloroetano µg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0	0
1,2-Dibrometano µg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0	0
1,2-Dicloroetano µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0	0
1,2-Dicloroetilene µg/l	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	0	0
1,2-Dicloropropano µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,88	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,88	0,88
1,2,3-Tricloropropano µg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0	0
Frazione estraibile (C10 - C40) µg/l	< 33	< 25	< 25	< 25	< 25	< 25	< 25	< 25	< 25	< 25	< 25	< 25	0	0
Frazione volatile (C5 - C10) µg/l	< 25	< 25	< 25	< 25	207	< 25	< 25	71	< 25	< 25	< 25	< 25	71	207
Idrocarburi totali (espressi come n - esano) µg/l	< 25	< 25	< 25	< 25	207	< 25	< 25	71	< 25	< 25	< 25	< 25	71	207
Antiparassitari in Totale µg/l	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0	0
Coliformi fecali ufc/100 ml	4100	386	500	2700	5900	200	200	3400	1400	5700	540	1000	200	5900
Coliformi totali (ufc/100ml) ufc/100 ml	10000	4850	7500	10000	38000	11000	18000	25000	18000	32000	24500	8000	4850	38000
Enterococchi ufc/100 ml	5600	3600	3180	1530	5100	8600	1500	7300	3300	5800	6100	3200	1500	8600
Escherichia coli ufc/100 ml	1400	200	80	2500	1800	3100	800	380	1000	1800	910	700	80	3100
Indice Biotico Esteso (I.B.E.) N	9	10	8	9	8	8	9	7	7	7	7	9	7	10

Centro Oli di Viggiano - Attività di monitoraggio Ambientale delle acque superficiali - ANNO 2012

"LUOGO_PRELIEVO" : AG 2 - Fiume Agri - Ponte della Chianca

	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	valore minimo	valore massimo
Conducibilità µS cm-1 a 20°C	495	472	523	432	389	477	503	431	432	496	462	793	389	793
pH unità di pH	8,75	8,56	8,27	7,8	8,11	7,98	7,96	8,14	8,27	7,84	7,85	7,93	7,8	8,75
Temperature acqua al prelievo °C	7,3	7,2	10	10,5	12,2	16,8	19	18,3	16,3	14,6	12,9	8,2	7,2	19
Torbidità NTU	accettabile	3,1	2,77	accettabile	5,5	3,39	1,58	4,1	2,51	13,04	24,8	42,8	1,58	42,8
Solidi sospesi totali mg/l	< 2	< 2	< 2	3	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	3	4	4	3	4
Ossigeno disciolto mg/l O2	10,65	10,4	9,59	9,37	8,92	6,28	4,36	4,4	6,98	7,84	9,53	11,84	4,36	11,84
Fosforo totale µg/l	<10	<20	<20	54	<10	76	34	<10	<10	25	<10	<10	25	76
BOD5 mg/l O2	2,5	4,4	2,3	2	2,5	3,4	2,3	2,8	3,2	3	4	3,1	2	4,4
COD mg/l O2	9,2	13,2	6,6	5,7	11,1	12,3	9,1	8,9	9,5	8	14,2	9,2	5,7	14,2
Ammonio mg/l NH4	< 0,03	0,15	< 0,03	0,38	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	0,15	0,38
Nitrati mg/l NO3	1,2	1,1	0,9	0,7	0,8	0,9	1,2	0,7	0,9	1,4	1	0,9	0,7	1,4
Cloruri mg/l Cl	11,1	12	11,5	10,1	10,5	10,9	16,8	18,7	17,1	18,7	13,2	11,1	10,1	18,7
Solfati mg/l SO4	10,8	13,1	15,5	14	10,4	9,5	9,2	9,8	9,2	13,5	11,7	11,5	9,2	15,5
Arsenico mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0	0
Bario mg/l	0,019	0,021	0,023	0,03	0,021	0,021	0,023	0,024	0,02	0,023	0,026	0,028	0,019	0,03
Cadmio mg/l	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	0	0
Cromo mg/l	0,001	< 0,001	0,002	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,001	0,002
Piombo mg/l	< 0,0005	0,0006	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	0,0006	0,0006
Rame mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,001	< 0,001	< 0,001	0,05	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,001	0,001	0,05
Zinco mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0	0
Antracene µg/l	< 0,001	< 0,001	0,001	0,001	0,004	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,001	0,004
Naftalene µg/l	0,008	0,015	0,01	0,015	0,013	0,009	0,005	0,009	0,008	0,01	< 0,001	0,034	0,005	0,034
Fluorantene µg/l	0,002	0,003	0,004	0,009	0,008	0,002	0,004	< 0,001	0,002	0,002	0,002	0,001	0,001	0,009
benzo(a)pirene µg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0	0
benzo(b + k)fluorantene µg/l	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	0	0
benzo(g,h,i)perilene µg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0	0
Benzene µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0	0
indeno(1,2,3-cd)pirene µg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0	0
Esaclorobutadiene µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0	0
Bromodichlorometano µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0	0
Clorometano µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0	0
Cloruro di vinile µg/l	< 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	0
Dibromoclorometano µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0	0
Etilbenzene µg/l	< 3	< 3	< 3	< 3	< 1	< 3	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	0	0
p-xilene µg/l	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	0	0
Stirene µg/l	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	0	0
Tetracloroetilene µg/l	< 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	0
Toluene µg/l	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	0	0
Tribromometano µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0	0
Tricloroetilene µg/l	< 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	0
Triclorometano µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0	0
1,1-Dicloroetano µg/l	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	0	0
1,1-Dicloroetilene µg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0	0
1,1,1-Tricloroetano µg/l	< 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	0
1,1,2-Tricloroetano µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0	0
1,1,2,2-Tetracloroetano µg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0	0
1,2-Dibromoetano µg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0	0
1,2-Dicloroetano µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0	0
1,2-Dicloroetilene µg/l	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	0	0
1,2-Dicloropropano µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0	0
1,2,3-Tricloropropano µg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0	0
Frazione estraibile (C10 - C40) µg/l	< 33	< 25	< 25	< 25	< 25	< 25	< 25	< 25	< 25	< 25	< 25	< 25	0	0
Frazione volatile (C5 - C10) µg/l	< 25	< 25	< 25	49	202	< 25	< 25	83	< 25	< 25	< 25	< 25	49	202
Idrocarburi totali (espressi come n-esano) µg/l	< 25	< 25	< 25	< 25	202	< 25	< 25	83	< 25	< 25	< 25	< 25	83	202
Antiparassitari in Totale µg/l	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	0	0
Coliformi fecali ufc/100 ml	78	188	10	5100	1300	6	6	740	240	1600	50	710	6	5100
Coliformi totali (ufc/100ml) ufc/100 ml	1200	852	840	12000	17000	4300	2500	1900	18000	9000	6100	2000	840	18000
Enterococchi ufc/100 ml	200	520	10	3000	4400	116	160	1200	1425	450	300	2400	10	4400
Escherichia coli ufc/100 ml	6	64	70	2800	600	15	80	260	400	960	120	500	6	2800
Indice Biotico Esteso (I.B.E.) N	9	9	8	8	8	8	8	9	9	10	6	7	6	10

Centro Oli di Viggiano - Attività di monitoraggio Ambientale delle acque superficiali - ANNO 2012
"LUOGO_PRELIEVO" : GR 1 - Torrente Grumentino / Torrente Casale - Masseria Puzzolente

	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	valore minimo	valore massimo
Conducibilità µS cm-1 a 20 °C	716	380	544	444	493	590					675	476	380	716
pH unità di pH	8,77	8,96	8,51	8,22	8,55	8,22					7,92	8,35	7,92	8,96
Temperature acqua al prelievo °C	2,5	3,3	5,3	8,4	11,4	16,9					13,1	4	2,5	16,9
Torbidità NTU	accettabile	721	22,8	accettabile	1,88	1,51					8,72	35,8	1,51	721
Solidi sospesi totali mg/l	< 2	10	< 2	< 2	< 2	< 2					< 2	4	4	10
Ossigeno disciolto mg/l O2	14,38	12,2	9,31	11,06	11,7	6,27					11,9	10,79	6,27	14,38
Fosforo totale µg/l	<10	<20	<20	13	<10	<10					<10	<10	13	20
BOD5 mg/l O2	1,6	2,7	2,3	2,1	3,8	3,7					3,1	2,4	1,6	3,8
COD mg/l O2	5,3	9,1	6,5	5,3	11,7	10,5					11,2	6,8	5,3	11,7
Ammonio mg/l NH4	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	0,2					< 0,03	< 0,03	0,2	0,2
Nitrati mg/l NO3	< 0,1	0,6	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1					3,3	0,4	0,1	3,3
Cloruri mg/l Cl	20,9	14,2	13,6	12,4	13,9	14,1					45,2	15,6	12,4	45,2
Solfati mg/l SO4	90,6	29,2	49,2	39,5	66,3	59,8					70	49,8	29,2	90,6
Arsenico mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001					< 0,001	< 0,001	0	0
Bario mg/l	0,055	0,026	0,037	0,04	0,043	0,052					0,085	0,04	0,026	0,085
Cadmio mg/l	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001					< 0,0001	< 0,0001	0	0
Cromo mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001					< 0,001	< 0,001	0	0
Piombo mg/l	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005					< 0,0005	< 0,0005	0	0
Rame mg/l	< 0,001	0,003	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001					< 0,001	< 0,001	0,003	0,003
Zinco mg/l	< 0,005	0,011	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005					< 0,005	< 0,005	0,011	0,011
Antracene µg/l	< 0,001	0,003	< 0,001	0,001	< 0,001	< 0,001					< 0,001	< 0,001	0,001	0,003
Naftalene µg/l	0,005	0,009	0,009	0,002	0,019	0,012					0,024	0,027	0,002	0,027
Fluorantene µg/l	< 0,001	0,005	0,003	0,002	0,011	0,002					0,001	0,001	0,001	0,011
benzo(a)pirene µg/l	< 0,001	0,003	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001					< 0,001	< 0,001	0,003	0,003
benzo(b + k) fluorantene µg/l	< 0,002	0,006	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002					< 0,002	< 0,002	0,006	0,006
benzo(g,h,i)perilene µg/l	< 0,001	0,003	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001					< 0,001	< 0,001	0,003	0,003
Benzene µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1					< 0,1	< 0,1	0	0
indeno(1,2,3-cd)pirene µg/l	< 0,001	0,005	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001					< 0,001	< 0,001	0,005	0,005
Esaclorobutadiene µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01					< 0,01	< 0,01	0	0
Bromodichlorometano µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01					< 0,01	< 0,01	0	0
Clorometano µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1					< 0,1	< 0,1	0	0
Cloruro di vinile µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05					< 0,05	< 0,05	0	0
Dibromoclorometano µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01					< 0,01	< 0,01	0	0
Etilbenzene µg/l	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3					< 3	< 3	0	0
p-xilene µg/l	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1					< 1	< 1	0	0
Stirene µg/l	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1					< 1	< 1	0	0
Tetracloroetilene µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05					< 0,05	< 0,05	0	0
Toluene µg/l	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1					< 1	< 1	0	0
Tribromometano µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02					< 0,02	< 0,02	0	0
Tricloroetilene µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05					< 0,05	< 0,05	0	0
Triclorometano µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01					< 0,01	< 0,01	0	0
1,1-Dicloroetano µg/l	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1					< 1	< 1	0	0
1,1-Dicloroetilene µg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005					< 0,005	< 0,005	0	0
1,1,1-Tricloroetano µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05					< 0,05	< 0,05	0	0
1,1,2-Tricloroetano µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02					< 0,02	< 0,02	0	0
1,1,2,2-Tetracloroetano µg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005					< 0,005	< 0,005	0	0
1,2-Dibromoetano µg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001					< 0,001	< 0,001	0	0
1,2-Dicloroetano µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1					< 0,1	< 0,1	0	0
1,2-Dicloroetilene µg/l	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1					< 1	< 1	0	0
1,2-Dicloropropano µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01					< 0,01	< 0,01	0	0
1,2,3-Tricloropropano µg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001					< 0,001	< 0,001	0	0
Frazione estraibile (C10 - C40) µg/l	< 33	< 25	< 25	< 25	< 25	< 25					29	< 25	29	29
Frazione volatile (C5 - C10) µg/l	< 25	< 25	< 25	< 25	214	105					< 25	< 25	105	214
Idrocarburi totali (espressi come n-esano) µg/l	< 25	< 25	< 25	< 25	214	105					29	< 25	29	214
Antiparassitari in Totale µg/l	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003					<0.003	<0.003	0	0
Coliformi fecali ufc/100 ml	48	255	8	400	170	0					0	30	0	400
Coliformi totali (ufc/100ml) ufc/100 ml	286	1800	260	1400	4300	1200					1100	700	260	4300
Enterococchi ufc/100 ml	106	2800	10	30	460	37					110	30	10	2800
Escherichia coli ufc/100 ml	30	110	4	40	180	22					6	220	4	220
Indice Biotico Esteso (I.B.E.) N	8	7	8	8	9	8					6	6	6	9

Centro Oli di Viggiano - Attività di monitoraggio Ambientale delle acque superficiali - ANNO 2012

"LUOGO_PRELIEVO" : GR 2 - Torrente Grumentino / Torrente Casale - Ponte Grumentino

	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	valore minimo	valore massimo
Conducibilità µS cm-1 a 20 °C	791	392	564	457	520	696	726	648	693	831	773	485	392	831
pH unità di pH	8,35	8,94	8,27	8,24	8,47	8,09	8,03	7,81	8,1	7,52	7,4	8,25	7,4	8,94
Temperature acqua al prelievo °C	2,4	3,8	5,2	9,3	11,3	16	17,5	15,4	14,6	11,1	12,2	3,1	2,4	17,5
Torbidità NTU	accettabile	538	11,8	accettabile	0,47	1,56	1,92	2,3	1,68	6,53	11,42	33,2	0,47	538
Solidi sospesi totali mg/l	< 2	11	< 2	2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	3	2	11
Ossigeno disciolto mg/l O2	14,62	11,8	10,34	11,57	11,55	7,32	4,74	4,6	7,05	8,72	12,87	12,95	4,6	14,62
Fosforo totale µg/l	<10	<20	<20	16	<10	<10	<10	<10	<10	21	<10	<10	16	21
BOD5 mg/l O2	3	1,4	2,4	3,1	4,5	4,2	2,2	2,5	4,7	5,3	4,4	2,6	1,4	5,3
COD mg/l O2	10,7	5,2	6,8	10,3	14,2	10,8	7,5	8,1	13,8	18,2	13,4	7,2	5,2	18,2
Ammonio mg/l NH4	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	0,23	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	0,23	0,23
Nitrati mg/l NO3	0,5	0,7	0,2	< 0,1	0,5	1,9	3,2	4,4	4,3	20,8	3,2	1,5	0,2	20,8
Cloruri mg/l Cl	10,9	15	14,2	12,5	16,1	24,5	53	64,3	70,5	46	45	42,9	10,9	70,5
Solfati mg/l SO4	15,1	31,1	48,6	39,7	59,6	47,2	59,4	67,1	74	62	68,2	39,2	15,1	74
Arsenico mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0	0
Bario mg/l	0,075	0,026	0,041	0,041	0,057	0,077	0,08	0,082	0,085	0,093	0,082	0,042	0,026	0,093
Cadmio mg/l	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	0	0
Cromo mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0	0
Piombo mg/l	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	< 0,0005	0	0
Rame mg/l	0,001	0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,001	0,001
Zinco mg/l	0,007	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,006	< 0,005	< 0,005	0,006	0,007
Antracene µg/l	< 0,001	0,003	< 0,001	< 0,001	0,004	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,003	0,004
Naftalene µg/l	0,008	0,011	0,008	0,016	0,018	0,007	0,005	0,017	0,014	0,018	0,03	0,024	0,005	0,03
Fluorantene µg/l	< 0,001	0,006	0,002	0,002	0,008	0,001	0,003	0,001	0,003	0,002	0,001	< 0,001	0,001	0,008
benzo(a)pirene µg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0	0
benzo(b + k) fluorantene µg/l	< 0,002	0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	0,002	0,002
benzo(g,h,i)perilene µg/l	< 0,001	0,003	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0,003	0,003
Benzene µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0	0
indeno(1,2,3-cd)pirene µg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0	0
Esaclorobutadiene µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0	0
Bromodichlorometano µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0	0
Clorometano µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0	0
Cloruro di vinile µg/l	< 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	0
Dibromoclorometano µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0	0
Etilbenzene µg/l	< 3	< 3	< 3	< 3	< 1	< 3	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	0	0
p-xilene µg/l	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	0	0
Stirene µg/l	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	0	0
Tetracloroetilene µg/l	< 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	0
Toluene µg/l	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	0	0
Tribromometano µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0	0
Tricloroetilene µg/l	< 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	0
Triclorometano µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0	0
1,1-Dicloroetano µg/l	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	0	0
1,1-Dicloroetilene µg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0	0
1,1,1-Tricloroetano µg/l	< 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	0
1,1,2-Tricloroetano µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	0	0
1,1,2,2-Tetracloroetano µg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0	0
1,2-Dibromoetano µg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0	0
1,2-Dicloroetano µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0	0
1,2-Dicloroetilene µg/l	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	0	0
1,2-Dicloropropano µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0	0
1,2,3-Tricloropropano µg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	0	0
Frazione estraibile (C10 - C40) µg/l	< 33	478	< 25	< 25	< 25	< 25	29	< 25	< 25	< 25	< 25	28	< 25	478
Frazione volatile (C5 - C10) µg/l	< 25	< 25	< 25	< 25	< 25	80	< 25	< 25	< 25	75	< 25	< 25	75	80
Idrocarburi totali (espressi come n - esano) µg/l	< 25	478	< 25	< 25	< 25	80	29	< 25	< 25	75	< 25	< 25	28	478
Antiparassitari in Totale µg/l	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0	0
Coliformi fecali ufc/100 ml	164	355	12	30	200	0	1	42	1	4	2	50	0	355
Coliformi totali (ufc/100ml) ufc/100 ml	616	7400	294	3500	6400	1700	45000	6800	7600	1000	2500	600	294	45000
Enterococchi ufc/100 ml	214	3000	18	40	710	104	50	146	320	142	136	50	18	3000
Escherichia coli ufc/100 ml	214	200	8	60	150	38	9	62	1	2	10	170	1	214
Indice Biotico Esteso (I.B.E.) N	5	7	8	10	9	8	6	6	5	5	5	1	1	10

Centro Oli di Viggiano - Attività di monitoraggio Ambientale delle acque superficiali - ANNO 2012
 "LUOGO_PRELIEVO" : S F 1 - Torrente Spartifave - C.da Valloni

	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	valore minimo	valore massimo
Conducibilità µS cm-1 a 20°C		384		690								609	384	690
pH unità di pH		9,02		8,16								8,36	8,16	9,02
Temperature acqua al prelievo °C		4,4		10								2,8	2,8	10
Torbidità NTU		613		accettabile								10,33	10,33	613
Solidi sospesi totali mg/l		11		< 2								< 2	11	11
Ossigeno disciolto mg/l O2		17,3		7,88								11,58	7,88	17,3
Fosforo totale µg/l		49		14								<10	14	49
BOD5 mg/l O2		4,2		2,3								1,5	1,5	4,2
COD mg/l O2		13,6		8,5								4,1	4,1	13,6
Ammonio mg/l NH4		< 0,03		< 0,03								< 0,03	0	0
Nitrati mg/l NO3		1,3		0,2								0,5	0,2	1,3
Cloruri mg/l Cl		17,9		44								20,8	17,9	44
Solfati mg/l SO4		18,1		57,1								51,6	18,1	57,1
Arsenico mg/l		< 0,001		< 0,001								< 0,001	0	0
Bario mg/l		0,034		0,078								0,073	0,034	0,078
Cadmio mg/l		< 0,0001		< 0,0001								< 0,0001	0	0
Cromo mg/l		< 0,001		< 0,001								< 0,001	0	0
Piombo mg/l		< 0,0005		< 0,0005								< 0,0005	0	0
Rame mg/l		0,002		0,001								0,001	0,001	0,002
Zinco mg/l		< 0,005		< 0,005								< 0,005	0	0
Antracene µg/l		0,003		< 0,001								< 0,001	0,003	0,003
Naftalene µg/l		0,01		0,003								0,034	0,003	0,034
Fluorantene µg/l		0,005		0,008								0,002	0,002	0,008
benzo(a)pirene µg/l		0,003		< 0,001								< 0,001	0,003	0,003
benzo(b + k) fluorantene µg/l		0,006		< 0,002								< 0,002	0,006	0,006
benzo(g,h,i)perilene µg/l		0,003		< 0,001								< 0,001	0,003	0,003
Benzene µg/l		< 0,1		< 0,1								< 0,1	0	0
indeno(1,2,3-cd)pirene µg/l		0,005		< 0,001								< 0,001	0,005	0,005
Esaclorobutadiene µg/l		< 0,01		< 0,01								< 0,01	0	0
Bromodichlorometano µg/l		< 0,01		< 0,01								< 0,01	0	0
Clorometano µg/l		< 0,1		< 0,1								< 0,1	0	0
Cloruro di vinile µg/l		< 0,05		< 0,05								< 0,05	0	0
Dibromoclorometano µg/l		< 0,01		< 0,01								< 0,01	0	0
Etilbenzene µg/l		< 3		< 3								< 1	0	0
p-xilene µg/l		< 1		< 1								< 1	0	0
Stirene µg/l		< 1		< 1								< 1	0	0
Tetracloroetilene µg/l		< 0,05		< 0,05								< 0,05	0	0
Toluene µg/l		< 1		< 1								< 1	0	0
Tribromometano µg/l		< 0,02		< 0,02								< 0,02	0	0
Tricloroetilene µg/l		< 0,05		< 0,05								< 0,05	0	0
Triclorometano µg/l		< 0,01		< 0,01								< 0,01	0	0
1,1-Dicloroetano µg/l		< 1		< 1								< 1	0	0
1,1-Dicloroetilene µg/l		< 0,005		< 0,005								< 0,005	0	0
1,1,1-Tricloroetano µg/l		< 0,05		< 0,05								< 0,05	0	0
1,1,2-Tricloroetano µg/l		< 0,02		< 0,02								< 0,02	0	0
1,1,2,2-Tetracloroetano µg/l		< 0,005		< 0,005								< 0,005	0	0
1,2-Dibromoetano µg/l		< 0,001		< 0,001								< 0,001	0	0
1,2-Dicloroetano µg/l		< 0,1		< 0,1								< 0,1	0	0
1,2-Dicloroetilene µg/l		< 1		< 1								< 1	0	0
1,2-Dicloropropano µg/l		< 0,01		< 0,01								< 0,01	0	0
1,2,3-Tricloropropano µg/l		< 0,001		< 0,001								< 0,001	0	0
Frazione estraibile (C10 - C40) µg/l		436		< 25								< 25	436	436
Frazione volatile (C5 - C10) µg/l		< 25		< 25								< 25	0	0
Idrocarburi totali (espressi come n-esano) µg/l		436		< 25								< 25	436	436
Antiparassitari in Totale µg/l		< 0,003		< 0,003								< 0,003	0	0
Coliformi fecali ufc/100 ml		540		70								200	70	540
Coliformi totali (ufc/100ml) ufc/100 ml		4100		800								500	500	4100
Enterococchi ufc/100 ml		3100		100								140	100	3100
Escherichia coli ufc/100 ml		225		10								610	10	610
Indice Biotico Esteso (I.B.E.) N		3		0								6	0	6

E' stata elaborata, inoltre, una tabella riassuntiva di tutti i corsi d'acqua, nella quale è riportato il minimo e il massimo di concentrazione per ogni parametro analizzato.

Centro Oli di Viggiano - Attività di monitoraggio Ambientale delle acque superficiali - ANNO 2012

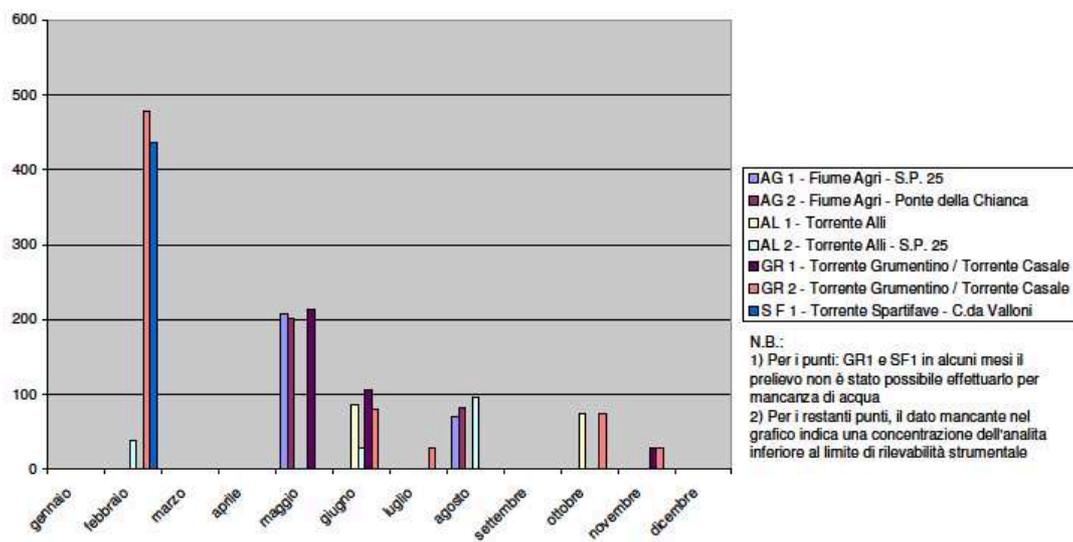
PUNTI DI PRELIEVO	AG 1		AG 2		AL 1		AL 2		GR 1		GR 2		SF 1	
	valore minimo	valore massimo												
Conducibilità µS cm-1 a 20°C	387	496	389	793	372	683	387	674	380	716	392	831	384	690
pH unità di pH	7,42	8,66	7,8	8,75	7,83	8,84	7,57	8,71	7,92	8,96	7,4	8,94	8,16	9,02
Temperature acqua al prelievo °C	6,7	19,9	7,2	19	3,1	13,7	5,3	19,9	2,5	16,9	2,4	17,5	2,8	10
Torbidità NTU	2,63	36,6	1,58	42,8	0,24	307	2,2	243	1,51	721	0,47	538	10,33	613
Solidi sospesi totali mg/l	3	4	3	4	3	8	3	4	4	10	2	11	11	11
Ossigeno disciolto mg/l O2	3,46	11	4,36	11,84	4,95	15,4	3,92	16,74	6,27	14,38	4,6	14,62	7,88	17,3
Fosforo totale µg/l	11	102	25	76	11	11	29	203	13	13	16	21	14	49
BOD5 mg/l O2	1,5	4,6	2	4,4	2,1	4,1	1,3	4,5	1,6	3,8	1,4	5,3	1,5	4,2
COD mg/l O2	4,2	14,7	5,7	14,2	4,7	11,7	4	15,3	5,3	11,7	5,2	18,2	4,1	13,6
Ammonio mg/l NH4	0,3	0,4	0,15	0,38	0,2	0,23	0,38	0,4	0,2	0,2	0,23	0,23	0	0
Nitrati mg/l NO3	0,4	3,5	0,7	1,4	0,1	0,8	0,3	5,4	0,1	3,3	0,2	20,8	0,2	1,3
Cloruri mg/l Cl	8,3	20,7	10,1	18,7	12,9	31,2	12,1	30	12,4	45,2	10,9	70,5	17,9	44
Solfati mg/l SO4	8,1	17,3	9,2	15,5	16,8	31,4	17	36,7	29,2	90,6	15,1	74	18,1	57,1
Arsenico mg/l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bario mg/l	0,018	0,031	0,019	0,03	0,022	0,043	0,032	0,045	0,026	0,085	0,026	0,093	0,034	0,078
Cadmio mg/l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cromo mg/l	0,004	0,004	0,001	0,002	0	0	0,001	0,001	0	0	0	0	0	0
Piombo mg/l	0,0005	0,0005	0,0006	0,0006	0	0	0,0007	0,0007	0	0	0	0	0	0
Rame mg/l	0,001	0,001	0,001	0,05	0,001	0,001	0,001	0,002	0,003	0,003	0,001	0,001	0,001	0,002
Zinco mg/l	0	0	0	0	0	0	0,02	0,02	0,011	0,011	0,006	0,007	0	0
Antracene µg/l	0,001	0,004	0,001	0,004	0	0	0,001	0,003	0,001	0,003	0,003	0,004	0,003	0,003
Naftalene µg/l	0,004	0,023	0,005	0,034	0,001	0,024	0,003	0,023	0,002	0,027	0,005	0,03	0,003	0,034
Fluorantene µg/l	0,001	0,007	0,001	0,009	0,001	0,014	0,001	0,007	0,001	0,011	0,001	0,008	0,002	0,008
benzo(a)pirene µg/l	0	0	0	0	0	0	0	0	0,003	0,003	0	0	0,003	0,003
benzo(b+k)fluorantene µg/l	0	0	0	0	0	0	0	0	0,006	0,006	0,002	0,002	0,006	0,006
benzo(g,h,i)perilene µg/l	0	0	0	0	0	0	0	0	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Benzene µg/l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
indeno(1,2,3-cd)pirene µg/l	0	0	0	0	0	0	0	0	0,005	0,005	0	0	0,005	0,005
Esaclorobutadiene µg/l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bromodichlorometano µg/l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Clorometano µg/l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cloruro di vinile µg/l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dibromoclorometano µg/l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Etilbenzene µg/l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
p-xilene µg/l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Stirene µg/l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tetracloroetilene µg/l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Toluene µg/l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tribromometano µg/l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tricloroetilene µg/l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Triclorometano µg/l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1,1-Dicloroetano µg/l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1,1-Dicloroetilene µg/l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1,1,1-Tricloroetano µg/l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1,1,2-Tricloroetano µg/l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1,1,2,2-Tetracloroetano µg/l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1,2-Dibromoetano µg/l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1,2-Dicloroetano µg/l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1,2-Dicloroetilene µg/l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1,2-Dicloropropano µg/l	0,88	0,88	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1,2,3-Tricloropropano µg/l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Frazione estraibile (C10 - C40) µg/l	0	0	0	0	0	0	29	39	29	29	28	478	436	436
Frazione volatile (C5 - C10) µg/l	71	207	49	202	74	86	96	96	105	214	75	80	0	0
Idrocarburi totali (espressi come n-esano) µg/l	71	207	83	202	74	86	29	96	29	214	28	478	436	436
Antiparassitari in Totale µg/l	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coliformi fecali ufc/100 ml	200	5900	6	5100	0	140	8	9700	0	400	0	355	70	540
Coliformi totali (ufc/100ml) ufc/100 ml	4850	38000	840	18000	100	21000	750	125000	260	4300	294	45000	500	4100
Enterococchi ufc/100 ml	1500	8600	10	4400	6	1600	140	18000	10	2800	18	3000	100	3100
Escherichia coli ufc/100 ml	80	3100	6	2800	0	90	0	7700	4	220	1	214	10	610
Indice Biotico Esteso (I.B.E.) N	7	10	6	10	8	10	6	8	6	9	1	10	0	6

I parametri maggiormente significativi sono stati rappresentati graficamente, per meglio evidenziare la loro variazione nel tempo.

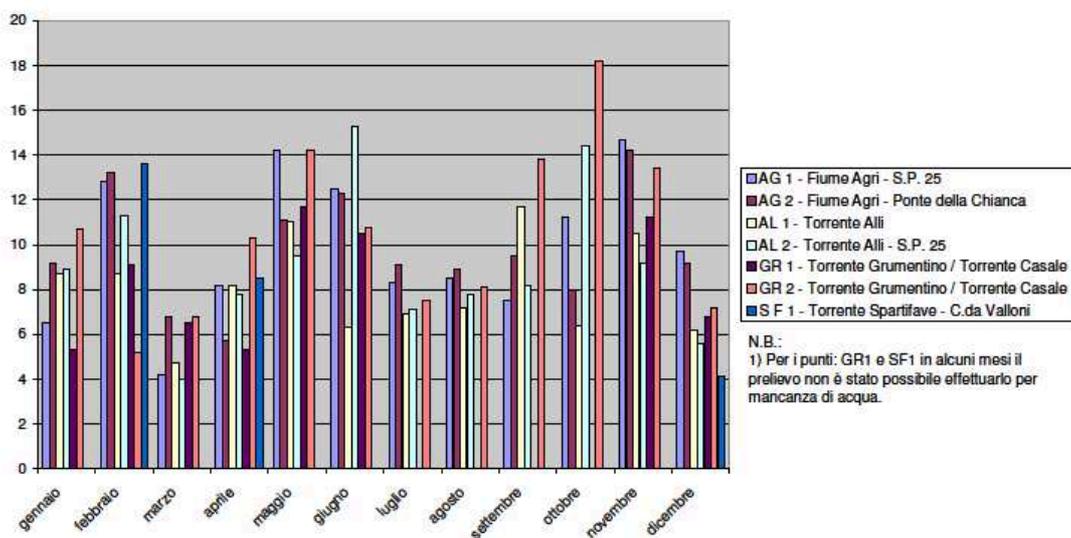
Nello specifico sono stati individuati i grafici per gli idrocarburi totali, COD, BOD₅, ossigeno disciolto e fosforo totale, in quanto essi meglio individuano la qualità del corpo idrico.

Dall'analisi degli andamenti non si evidenziano situazioni di criticità o variazioni brusche nel tempo.

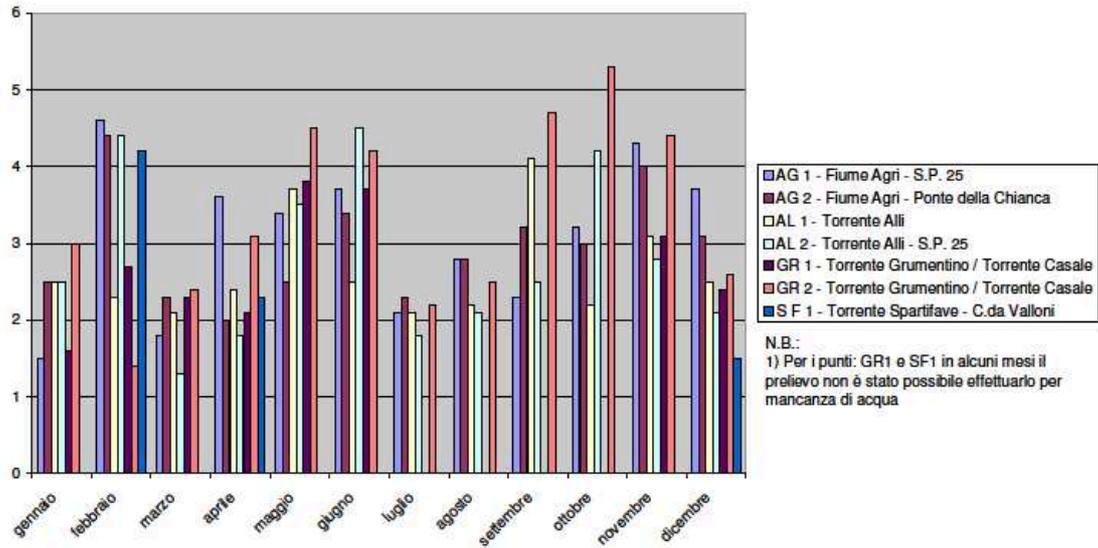
Centro Oli di Viggiano - Attività di monitoraggio Ambientale delle acque superficiali - ANNO 2012
Idrocarburi totali (espressi come n - esano) µg/l



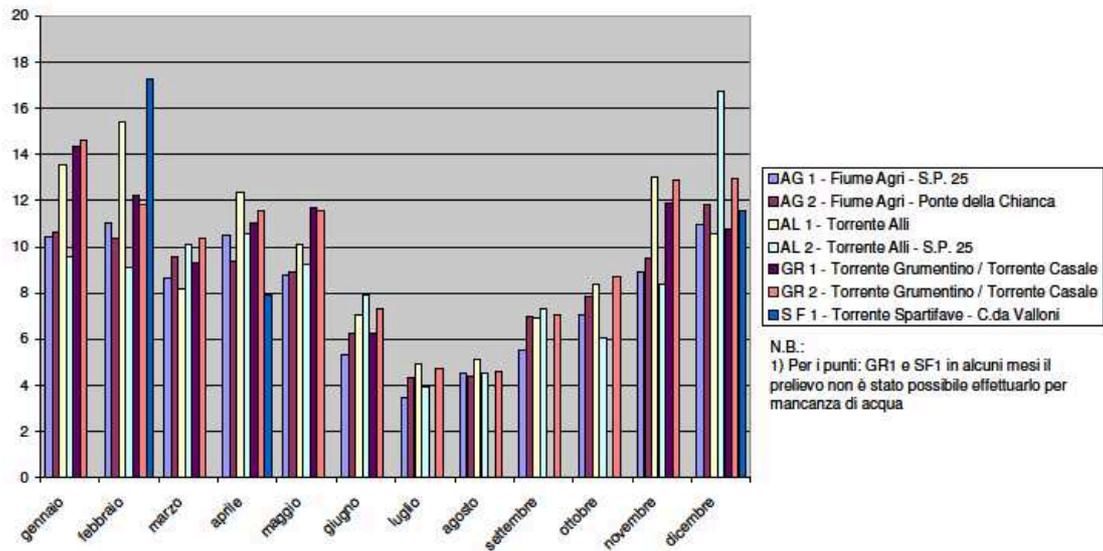
Centro Oli di Viggiano - Attività di monitoraggio Ambientale delle acque superficiali - ANNO 2012
COD mg/l O₂



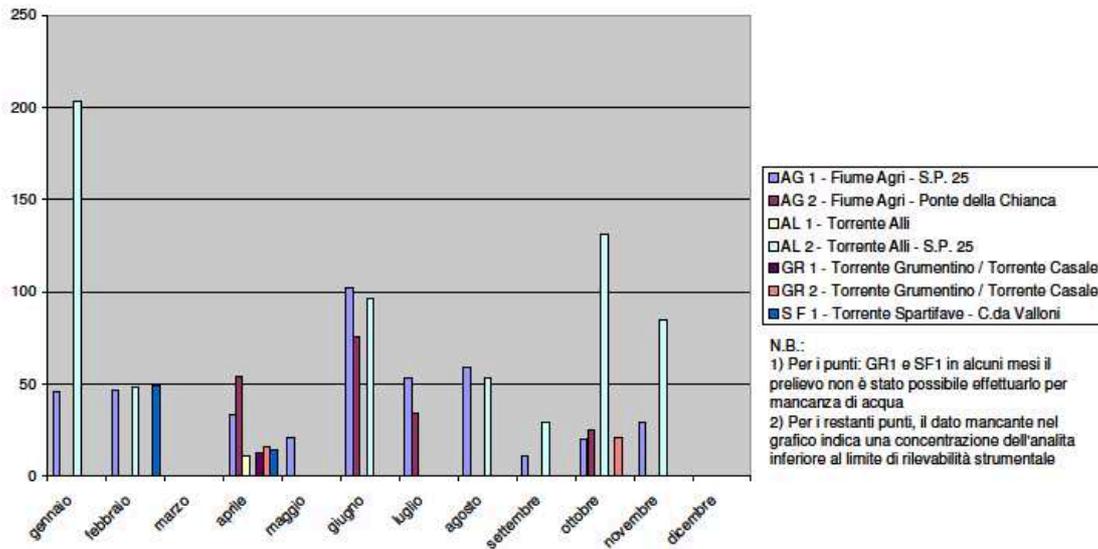
Centro Oli di Viggiano - Attività di monitoraggio Ambientale delle acque superficiali - ANNO 2012
BOD5 mg/l O2



Centro Oli di Viggiano - Attività di monitoraggio Ambientale delle acque superficiali - ANNO 2012
Ossigeno disciolto mg/l O2



Centro Oli di Viggiano - Attività di monitoraggio Ambientale delle acque superficiali - ANNO 2012
Fosforo totale µg/l



Di seguito sono riportate le tabelle con gli analiti determinati sui sedimenti fluviali, in fase di monitoraggio.

Si precisa che per tutti i corpi idrici, ad eccezione del Torrente Spartifave, sono stati campionati due punti differenti, per un totale di sette campionamenti mensili (Alli 1, Alli 2, Agri 1, Agri 2, Grumentino 1, Grumentino 2 e Spartifave).

Per ogni punto di campionamento sono stati calcolati il valore minimo e quello massimo, relativamente alle concentrazioni dei vari analiti.

Centro Oli di Viggiano - Attività di monitoraggio Ambientale dei Sedimenti - ANNO 2012
 "LUOGO_PRELIEVO" : AL 1 - Torrente Allii

"DATACAMPIONAMENTO"	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	valore minimo	valore massimo
Idrocarburi (C12 - C40) mg/kg s.s.	< 5	12	4	6	7,9	10,5	10,6	37,8	7,2	29,8	7,1	27,1	4	37,8
(C5) mg/kg s.s.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0	0
(C6) mg/kg s.s.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0	0
(C7) mg/kg s.s.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0	0
(C8) mg/kg s.s.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0	0
(C9) mg/kg s.s.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0	0
(C10) mg/kg s.s.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0	0
(C11) mg/kg s.s.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0	0
(C12) mg/kg s.s.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0	0
(Sommatona C<=12) mg/kg s.s.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0	0
Antimonio mg/kg s.s.	< 0,1	0,2	0,1	< 0,1	0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	0,2	< 0,1	0,2	0,1	0,2
Alluminio g/kg s.s.	13	27	13	11	16	13	9	27	15	29	11	14	9	29
Argento mg/kg s.s.	< 0,1	0,5	< 0,1	< 0,1	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	0,5
Arsenico mg/kg s.s.	2,6	4,6	3,6	2,3	4,6	2,2	2	2,9	2	3,7	1,7	3	1,7	4,6
Bario mg/kg s.s.	46	104	67	57	88	118	69	111	67	79	36	81	36	118
Berillio mg/kg s.s.	0,1	0,4	0,1	0,6	1	0,3	0,2	0,4	0,6	1,2	0,4	0,8	0,1	1,2
Cadmio mg/kg s.s.	< 0,1	0,1	0,2	< 0,1	0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	< 0,1	0,1	< 0,1	0,1	0,1	0,2
Cobalto mg/kg s.s.	4	14	9	9	14	5	3	4	6	10	5	10	3	14
Cromo totale mg/kg s.s.	9	27	11	20	36	28	20	64	24	45	16	27	9	64
Ferro g/kg s.s.	13	26	23	23	21	16	10	30	17	26	14	21	10	30
Manganese g/kg s.s.	0,3	0,9	0,7	0,7	0,9	1,4	0,6	1,3	0,6	0,8	0,6	0,9	0,3	1,4
Mercurio mg/kg s.s.	0,03	0,07	0,04	0,03	0,06	0,06	0,04	0,03	0,03	0,03	< 0,02	0,04	0,03	0,07
Nichel mg/kg s.s.	13	41	26	27	40	21	11	15	17	34	14	27	11	41
Piombo mg/kg s.s.	4	12	9	7	11	7	6	9	6	11	5	10	4	12
Rame mg/kg s.s.	10	35	24	22	37	24	15	22	14	27	13	27	10	37
Selenio mg/kg s.s.	0,2	0,9	0,5	0,9	1,2	0,7	0,5	0,7	0,6	1,3	0,5	1	0,2	1,3
Stagno mg/kg s.s.	0,7	1,8	0,9	0,9	1,2	0,5	0,2	0,8	0,6	1,2	0,4	0,9	0,2	1,8
Tallio mg/kg s.s.	0,1	0,3	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,2	0,1	0,3	< 0,1	0,1	0,1	0,3
Vanadio mg/kg s.s.	11	31	12	22	37	32	25	74	30	53	19	27	11	74
Zinco mg/kg s.s.	27	79	59	61	88	26	14	34	57	64	31	91	14	91
Frazione Granulometrica da 2cm a 2mm % (p/p)	65	20	36	38	4	21	47	31	60	32	60	23	4	65
Umidità % (p/p)	15,9	29,6	17,6	15,3	28	18,1	16,2	23,6	15,7	21,7	22,8	12,6	12,6	29,6
Naftalene µg/kg s.s.	7,5	10,3	8	8,4	11,5	8,7	9,3	13,3	2,1	2,1	3,5	13,5	2,1	13,5
Acenaftene µg/kg s.s.	0,8	0,4	< 0,1	0,3	< 0,1	1,6	0,6	0,8	0,2	0,5	0,5	< 0,1	0,2	1,6
Acenaftilene µg/kg s.s.	< 0,1	0,5	< 0,1	0,5	< 0,1	< 0,1	0,3	0,3	0,2	0,2	1	26,8	0,2	26,8
Antracene µg/kg s.s.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,5	3,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,9	1,5	3,1
Benzo (b,k) fluorantene µg/kg s.s.	4	16,2	9,4	9,6	24,9	14,4	9,1	10,4	6,2	10,3	4,2	7,3	4	24,9
Benzo(a)antracene µg/kg s.s.	3,1	10,3	6,8	6,6	12,4	8,6	6,3	7,4	5	16,8	6,3	13,8	3,1	16,8
Benzo(a)pirene µg/kg s.s.	1,6	8,1	5,4	4	10,3	4,6	4,3	4,6	2,7	3,9	3,7	7,9	1,6	10,3
Benzo(e)pirene µg/kg s.s.	5,2	24,3	17,3	14,1	31,6	18,3	12,8	14,2	10,6	16,5	9,1	14,2	5,2	31,6
Benzo(ghi)perilene µg/kg s.s.	0,8	10,3	6,4	4,2	13,5	6,9	3,2	3,2	4	3,1	6,2	12,9	0,8	13,5
Crisene µg/kg s.s.	16,8	46,2	32,8	31,8	63,1	37	31	36,6	25,3	66,5	17	23,8	16,8	66,5
Dibenz(a,e)pirene µg/kg s.s.	< 0,1	2,6	1,5	1,2	3,5	3	0,3	0,3	< 0,1	< 0,1	2,3	5,2	0,3	5,2
Dibenz(a,h)antracene µg/kg s.s.	0,3	4,7	2,8	1,9	6,4	4,6	0,8	0,8	0,6	< 0,1	1,8	4,2	0,3	6,4
Dibenz(a,h)pirene µg/kg s.s.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0	0
Dibenz(a,i)pirene µg/kg s.s.	< 0,1	1,2	0,9	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,6	1,4	0,6	1,4
Dibenz(a,l)pirene µg/kg s.s.	< 0,1	3,7	1,8	< 0,1	< 0,1	2,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,7	5,3	1,7	5,3
Fenantrene µg/kg s.s.	32,3	76,6	56,1	53,7	90	64,7	29,9	41,6	25,1	118,3	19	25,9	19	118,3
Fluorantene µg/kg s.s.	3,6	11,3	7,8	7,1	15,1	8,9	3	3,9	2,5	8,1	5,1	10,8	2,5	15,1
Fluorene µg/kg s.s.	3,5	8,7	5,2	5,6	15,8	8,8	7,8	9,7	4,5	3,1	2,6	8,8	2,6	15,8
Indeno(1,2,3-cd)pirene µg/kg s.s.	< 0,1	3,5	2,2	1,5	4,2	2,7	0,7	0,8	0,7	< 0,1	1,6	3,3	0,7	4,2
Pirene µg/kg s.s.	5,5	19,1	12,9	14,4	24,5	14,9	6,6	7,7	4,7	18,7	9,2	14,7	4,7	24,5

Centro Oli di Viggiano - Attività di monitoraggio Ambientale dei Sedimenti - ANNO 2012

"LUOGO PRELIEVO" : AL 2 - Torrente Allì - S.P. 25

"DATACAMPIONAMENTO"	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	valore minimo	valore massimo
Idrocarburi (C12 - C40) mg/kg s.s.	21	28	13	64	30,6	8,7	3,4	64,3	4,1	28,2	5,9	76,3	3,4	76,3
(C5) mg/kg s.s.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0	0
(C6) mg/kg s.s.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0	0
(C7) mg/kg s.s.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0	0
(C8) mg/kg s.s.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0	0
(C9) mg/kg s.s.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0	0
(C10) mg/kg s.s.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0	0
(C11) mg/kg s.s.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0	0
(C12) mg/kg s.s.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0	0
(Sommatoria C<=12) mg/kg s.s.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0	0
Antimonio mg/kg s.s.	0,3	0,3	0,2	0,1	0,3	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	0,3	0,2	0,2	0,1	0,3
Alluminio g/kg s.s.	33	33	14	11	21	9	3	13	5	31	17	20	3	33
Argento mg/kg s.s.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	0,1
Arsenico mg/kg s.s.	3,1	3,7	2,7	1,9	3,2	2,4	0,7	3,1	1,6	3,9	3,6	3,6	0,7	3,9
Bario mg/kg s.s.	124	134	75	62	96	78	22	79	20	111	80	133	20	134
Berillio mg/kg s.s.	0,5	0,4	0,2	0,6	1,2	0,3	< 0,1	0,5	0,2	1,2	0,7	1,3	0,2	1,3
Cadmio mg/kg s.s.	0,2	0,2	0,2	< 0,1	0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	< 0,1	0,2	0,1	0,2
Cobalto mg/kg s.s.	10	12	10	7	13	4	< 1	4	2	10	7	11	2	13
Cromo totale mg/kg s.s.	29	26	11	17	32	18	4	30	4	45	20	41	4	45
Ferro g/kg s.s.	23	25	19	14	25	10	4	11	6	25	20	18	4	25
Manganese g/kg s.s.	0,8	0,8	0,4	0,7	0,6	0,8	0,2	1,3	0,3	0,9	1,1	1	0,2	1,3
Mercurio mg/kg s.s.	0,16	0,12	0,07	0,05	0,1	0,04	< 0,02	0,02	< 0,02	0,14	< 0,02	0,06	0,02	0,16
Nichel mg/kg s.s.	27	31	26	19	32	13	3	14	4	25	20	28	3	32
Piombo mg/kg s.s.	11	13	11	7	14	7	2	9	2	12	7	14	2	14
Rame mg/kg s.s.	28	31	26	18	32	18	5	23	5	26	19	32	5	32
Selenio mg/kg s.s.	1,8	1,5	1,2	1	1,4	0,6	0,2	0,8	0,2	1,6	0,8	1,6	0,2	1,8
Stagno mg/kg s.s.	2,1	2	1,9	0,8	1,4	0,5	0,1	0,7	0,2	1,3	0,7	1,5	0,1	2,1
Tallio mg/kg s.s.	0,4	0,4	0,2	< 0,1	0,1	0,1	< 0,1	0,2	< 0,1	0,3	0,2	0,4	0,1	0,4
Vanadio mg/kg s.s.	35	31	13	18	36	21	5	35	6	54	25	53	5	54
Zinco mg/kg s.s.	63	72	53	45	82	18	5	21	12	67	44	94	5	94
Frazione Granulometrica da 2cm a 2mm % (p/p)	8	6	28	7	10	42	79	26	83	24	39	5	5	83
Umidità % (p/p)	54	48,9	38,2	49,4	45,7	20	17,4	33,6	20,3	40,1	19,7	10,9	10,9	54
Naftalene µg/kg s.s.	8,9	7,2	5,8	4,8	9,5	3	1,4	10	0,3	2,1	1,2	9,7	0,3	10
Acenaftene µg/kg s.s.	0,7	< 0,1	0,1	0,6	< 0,1	0,7	0,1	1,1	< 0,1	< 0,1	0,3	0,6	0,1	1,1
Acenaftilene µg/kg s.s.	0,6	< 0,1	0,4	0,9	< 0,1	< 0,1	0,1	0,5	0,1	0,2	0,7	2,1	0,1	2,1
Antracene µg/kg s.s.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,3	1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1	1,3
Benzo (b+k)fluorantene µg/kg s.s.	6,7	12	9,1	17,5	22,6	5,2	1,8	7,8	1,1	11,2	3,7	7	1,1	22,6
Benzo(a)antracene µg/kg s.s.	4,9	6,6	3,4	11,2	8,6	3,4	0,9	4,7	0,7	10,3	3,2	8,5	0,7	11,2
Benzo(a)pirene µg/kg s.s.	2,7	6,3	3,3	8	7,9	1,7	0,5	3,3	0,3	2,6	2,1	4,8	0,3	8
Benzo(e)pirene µg/kg s.s.	7,2	14,1	8,6	21,9	22,4	4,5	1,9	8,4	1,4	12,3	7,4	14,3	1,4	22,4
Benzo(ghi)perilene µg/kg s.s.	2,2	6,8	4,4	5,3	10,2	2,1	0,4	2,5	0,5	3,3	4	8,9	0,4	10,2
Crisene µg/kg s.s.	26,2	28	16,8	45,9	40,8	10,9	5	20,2	3,3	45,7	9,8	22,7	3,3	45,9
Dibenz(o,a,e)pirene µg/kg s.s.	1,2	2	1,2	< 0,1	1,9	1,2	< 0,1	0,3	< 0,1	< 0,1	1,7	3,9	0,3	3,9
Dibenz(o,a,h)antracene µg/kg s.s.	0,8	2,5	1,7	1,9	5,9	1,2	0,1	0,6	0,1	< 0,1	1,7	3,1	0,1	5,9
Dibenz(o,a,h)pirene µg/kg s.s.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0	0
Dibenz(o,a,i)pirene µg/kg s.s.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,3	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,5	1,2	0,5	1,3
Dibenz(o,a,l)pirene µg/kg s.s.	1,8	2,6	1,8	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1,8	< 0,1	1,8	2,6
Fenantrene µg/kg s.s.	39,3	48,6	29,8	87,2	69,3	20,3	5,6	24,9	3,3	69,5	15,9	30,6	3,3	87,2
Fluorantene µg/kg s.s.	6,4	8,9	0,2	17,2	12,2	3,5	0,5	3,1	0,3	6,9	3	9	0,2	17,2
Fluorene µg/kg s.s.	5,4	6,7	5,1	12,5	14,9	4,1	1	8,5	0,6	2,2	1,3	7,2	0,6	14,9
Indeno(1,2,3-cd)pirene µg/kg s.s.	0,9	2,3	2,1	2,2	4,6	1,3	0,1	0,9	0,1	1,1	1,4	3,1	0,1	4,6
Pirene µg/kg s.s.	10,2	16	8,4	25,7	20,5	5,8	0,8	5,5	0,5	11,4	6,4	14,8	0,5	25,7

Centro Oli di Viggiano - Attività di monitoraggio Ambientale dei Sedimenti - ANNO 2012

"LUOGO_PRELIEVO" : AG 1 - Fiume Agri - S.P. 25

"DATACAMPIONAMENTO"	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	valore minimo	valore massimo
Idrocarburi (C12 - C40) mg/kg s.s.	7	16	8	92,5	50,2	7	9,6	42,8	10,6	44,8	7,4	48,2	7	92,5
(C5) mg/kg s.s.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0	0
(C6) mg/kg s.s.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0	0
(C7) mg/kg s.s.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0	0
(C8) mg/kg s.s.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0	0
(C9) mg/kg s.s.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0	0
(C10) mg/kg s.s.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0	0
(C11) mg/kg s.s.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0	0
(C12) mg/kg s.s.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0	0
(Somatoria C<=12) mg/kg s.s.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0	0
Antimonio mg/kg s.s.	0,1	0,2	0,1	0,3	0,3	0,1	< 0,1	< 0,1	0,3	0,3	0,2	0,5	0,1	0,5
Alluminio g/kg s.s.	9	14	9	21	19	8	8	22	20	25	20	10	8	25
Argento mg/kg s.s.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,3	0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,2	0,3
Arsenico mg/kg s.s.	3,2	3,6	3,9	5,1	3,8	3,6	2,8	3,7	5,8	3,9	6,2	2,6	2,6	6,2
Bario mg/kg s.s.	40	51	61	125	90	68	50	111	68	81	62	50	40	125
Berillio mg/kg s.s.	0,2	0,3	0,2	1,1	1	0,6	0,3	0,5	0,9	1	1	0,5	0,2	1,1
Cadmio mg/kg s.s.	< 0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
Cobalto mg/kg s.s.	6	8	8	15	12	6	3	4	9	9	9	5	3	15
Cromo totale mg/kg s.s.	9	14	9	32	27	21	15	32	22	30	25	11	9	32
Ferro g/kg s.s.	17	23	25	32	24	3	11	23	29	27	33	19	3	33
Manganese g/kg s.s.	0,6	0,5	0,8	1,1	0,7	0,8	0,6	0,7	0,8	0,6	0,8	0,7	0,5	1,1
Mercurio mg/kg s.s.	0,04	0,05	0,07	0,1	0,09	0,05	0,03	< 0,02	0,03	0,03	0,02	0,03	0,02	0,1
Nichel mg/kg s.s.	14	20	21	36	30	17	9	14	21	22	21	12	9	36
Piombo mg/kg s.s.	6	8	8	17	12	9	6	10	11	11	11	8	6	17
Rame mg/kg s.s.	11	18	18	39	29	18	13	22	18	21	20	11	11	39
Selenio mg/kg s.s.	0,5	0,6	0,6	1,7	1,1	0,7	0,5	0,7	1	1	1,3	< 0,1	0,5	1,7
Stagno mg/kg s.s.	0,9	1,3	0,8	2,2	1,4	0,7	0,6	0,8	0,9	1,1	0,9	1,2	0,6	2,2
Tallio mg/kg s.s.	0,1	0,2	0,1	0,2	< 0,1	0,1	< 0,1	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,1	0,3
Vanadio mg/kg s.s.	11	18	11	35	29	26	19	38	28	41	34	13	11	41
Zinco mg/kg s.s.	35	51	47	108	86	27	15	23	68	66	71	33	15	108
Frazione Granulometrica da 2cm a 2mm % (p/p)	5	17	22	< 1	< 1	9	38	13	23	23	11	17	5	38
Umidità % (p/p)	20	21	34,2	50,8	56,4	23,9	17,9	28,9	24,1	42,2	18,5	21,2	17,9	56,4
Naftalene µg/kg s.s.	3,3	4	5,1	8,8	10,1	4,2	4,9	7,5	2,6	2,2	2,5	3,9	2,2	10,1
Acenaftene µg/kg s.s.	< 0,1	0,1	0,1	0,6	< 0,1	1	0,5	0,4	0,4	0,6	0,3	0,5	0,1	1
Acenaftilene µg/kg s.s.	0,2	< 0,1	0,3	0,8	< 0,1	< 0,1	0,3	0,4	0,4	< 0,1	< 0,1	1,4	0,2	1,4
Antracene µg/kg s.s.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	2,3	1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	1	2,3
Benzo (b+k)fluorantene µg/kg s.s.	3	7,8	8,5	11,5	21,4	6,3	3,7	8,4	6	7,2	4,8	4,8	3	21,4
Benzo(a)antracene µg/kg s.s.	1	1,3	2,7	7,5	8,2	1,5	1,1	3,4	1,9	6,1	1,5	2,3	1	8,2
Benzo(a)pirene µg/kg s.s.	0,4	2	2,5	4,3	6,9	1,1	0,8	2,1	1,2	1,6	1,8	1,7	0,4	6,9
Benzo(e)pirene µg/kg s.s.	2,1	6	7,4	10,3	17	4,5	3,4	8	6,3	8,3	7,7	6,5	2,1	17
Benzo(ghi)perilene µg/kg s.s.	0,6	3,4	3,2	3,4	7,6	1,9	0,8	2,1	2,1	1,9	4,6	3,9	0,6	7,6
Crisene µg/kg s.s.	8,3	11,9	14,8	36,4	37,1	12,6	7,7	18,1	14,2	30,3	9,3	8,8	7,7	37,1
Dibenz(a,e)pirene µg/kg s.s.	< 0,1	1,5	1,1	1,6	1,8	1,3	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	2,2	1,8	0,1	2,2
Dibenz(a,h)antracene µg/kg s.s.	0,3	1,1	1,6	1,5	< 0,1	1	0,3	0,6	0,6	< 0,1	2,4	1,7	0,3	2,4
Dibenz(a,h)pirene µg/kg s.s.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0	0
Dibenz(a,i)pirene µg/kg s.s.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,7	0,7	0,7	0,7
Dibenz(a,l)pirene µg/kg s.s.	< 0,1	2,1	1,7	4,1	< 0,1	1,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	2,6	< 0,1	1,5	4,1
Fenantrene µg/kg s.s.	13,1	19,4	22,8	31,9	61,4	18,7	10,8	20,2	12,7	44,6	19,3	17,7	10,8	61,4
Fluorantene µg/kg s.s.	2,2	5	4,6	5,6	13,8	3,6	1,3	2,7	1,7	5,3	4,1	5,9	1,3	13,8
Fluorene µg/kg s.s.	0,2	3,4	3,6	2,8	0,7	4,2	3,7	6,4	4	3,2	2,5	2,5	0,2	6,4
Indeno(1,2,3-cd)pirene µg/kg s.s.	0,3	1,7	1,8	1,7	5,5	1	0,8	0,7	0,6	< 0,1	1,7	2	0,3	5,5
Pirene µg/kg s.s.	3,5	8,6	7,5	16,8	20,9	6,3	2,3	4,5	3	9,1	8,7	9	2,3	20,9

Centro Oli di Viggiano - Attività di monitoraggio Ambientale dei Sedimenti - ANNO 2012

"LUOGO_PRELIEVO" : AG 2 - Fiume Agri - Ponte della Chianca

"DATACAMPIONAMENTO"	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	valore minimo	valore massimo
Idrocarburi (C12- C40) mg/kg s.s.	< 5	4	< 2,5	12	2,2	5,9	9,3	13,8	4,2	11,7	< 2,5	13,1	2,2	13,8
(C5) mg/kg s.s.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0	0
(C6) mg/kg s.s.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0	0
(C7) mg/kg s.s.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0	0
(C8) mg/kg s.s.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0	0
(C9) mg/kg s.s.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0	0
(C10) mg/kg s.s.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0	0
(C11) mg/kg s.s.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0	0
(C12) mg/kg s.s.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0	0
(Sommatoria C<12) mg/kg s.s.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0	0
Antimonio mg/kg s.s.	0,1	0,2	< 0,1	0,2	0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,2	0,3	< 0,1	0,2	0,1	0,3
Alluminio g/kg s.s.	7	13	7	20	8	7	6	6	9	26	5	8	5	26
Argento mg/kg s.s.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,2	0,2
Arsenico mg/kg s.s.	2	3,5	3,5	6,2	3,1	2,3	2,7	2	2,5	7,5	1,7	3	1,7	7,5
Bario mg/kg s.s.	27	57	43	84	37	61	51	46	27	96	25	49	25	96
Berillio mg/kg s.s.	0,2	0,3	0,2	1,3	0,5	0,4	0,3	0,3	0,4	1,3	0,3	0,6	0,2	1,3
Cadmio mg/kg s.s.	< 0,1	< 0,1	0,1	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	0,1
Cobalto mg/kg s.s.	4	6	7	13	6	4	3	2	4	8	3	6	2	13
Cromo totale mg/kg s.s.	6	11	7	27	11	13	13	11	9	26	6	12	6	27
Ferro g/kg s.s.	11	18	17	31	17	5	8	8	14	25	8	13	5	31
Manganese g/kg s.s.	0,3	0,4	0,7	0,8	0,4	0,5	0,3	0,6	0,4	1	0,3	0,5	0,3	1
Mercurio mg/kg s.s.	0,19	0,03	0,02	0,08	0,21	0,03	0,03	< 0,02	< 0,02	0,03	< 0,02	< 0,02	0,02	0,21
Nichel mg/kg s.s.	9	14	16	29	13	10	8	6	9	18	7	13	6	29
Piombo mg/kg s.s.	5	8	7	14	6	6	6	5	5	13	4	8	4	14
Rame mg/kg s.s.	7	11	13	25	10	11	11	9	8	16	6	12	6	25
Selenio mg/kg s.s.	0,3	0,4	0,7	1,2	0,5	0,6	0,4	0,4	0,4	1,1	0,4	0,7	0,3	1,2
Stagno mg/kg s.s.	0,5	0,8	0,5	2,1	1,6	0,4	0,3	0,4	0,4	1,1	0,2	0,6	0,2	2,1
Tallio mg/kg s.s.	< 0,1	0,2	0,1	0,2	< 0,1	0,1	0,1	< 0,1	< 0,1	0,4	< 0,1	0,2	0,1	0,4
Vanadio mg/kg s.s.	8	15	9	33	21	19	18	15	12	47	8	15	8	47
Zinco mg/kg s.s.	22	34	37	73	41	15	13	12	30	60	17	55	12	73
Frazione Granulometrica da 2cm a 2mm % (p/p)	6	39	23	< 1	41	55	43	54	59	25	70	33	6	70
Umidità % (p/p)	12,3	16,7	21,9	31,2	25,1	14,2	16,8	16,3	20,8	45,7	12,4	21	12,3	45,7
Naftalene µg/kg s.s.	0,8	0,9	2,3	6,3	1,1	1,7	2,6	3,2	1	0,9	0,3	1,6	0,3	6,3
Acenaftene µg/kg s.s.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,2	< 0,1	0,5	0,2	0,3	0,1	0,3	< 0,1	< 0,1	0,1	0,5
Acenaftilene µg/kg s.s.	< 0,1	< 0,1	0,2	0,5	< 0,1	< 0,1	0,2	0,2	0,1	< 0,1	0,1	0,4	0,1	0,5
Antracene µg/kg s.s.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,2	0,6	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,2	0,6
Benzo (b+k) fluorantene µg/kg s.s.	0,8	1,2	3,3	8,4	3,5	2	2,7	1,5	1,6	2,1	0,6	2,1	0,6	8,4
Benzo(a)antracene µg/kg s.s.	0,3	0,6	0,7	3,6	0,6	0,5	0,6	0,4	0,4	1,5	0,3	0,9	0,3	3,6
Benzo(a)pirene µg/kg s.s.	0,1	0,2	0,5	2,2	0,7	0,3	0,4	0,2	0,2	0,3	0,2	0,7	0,1	2,2
Benzo(e)pirene µg/kg s.s.	0,5	0,9	2,5	5,9	2,4	1,3	2	1,1	1,4	1,8	0,9	3	0,5	5,9
Benzo(ghi)perilene µg/kg s.s.	0,1	0,4	1,1	2,8	1,3	0,5	0,4	0,3	0,4	< 0,1	0,5	1,8	0,1	2,8
Crisene µg/kg s.s.	2,3	1,9	5,7	14,9	5,6	3,8	4,5	2,7	3,4	6,1	1,1	4	1,1	14,9
Dibenz(o,a,e)pirene µg/kg s.s.	< 0,1	< 0,1	0,9	1,3	1,1	0,5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,2	0,8	0,2	1,3
Dibenz(o,a,h)antracene µg/kg s.s.	< 0,1	< 0,1	0,7	1,2	0,8	0,4	0,2	0,1	0,2	< 0,1	0,2	1,2	0,1	1,2
Dibenz(o,a,h)pirene µg/kg s.s.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0	0
Dibenz(o,a,i)pirene µg/kg s.s.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	< 0,1	0,1	0,1
Dibenz(o,a,l)pirene µg/kg s.s.	< 0,1	< 0,1	1,2	1,9	1,3	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,2	1	0,2	1,9
Fenantrene µg/kg s.s.	3,8	3,9	8	23	6,9	6,3	5,9	4,8	3,2	13,4	2,9	9,1	2,9	23
Fluorantene µg/kg s.s.	0,6	0,7	1,6	6,3	1,5	1,2	0,7	0,6	0,3	1,5	0,5	1,9	0,3	6,3
Fluorene µg/kg s.s.	0,2	0,5	1	3,8	1,3	1,6	2,3	2	0,8	1	0,2	0,9	0,2	3,8
Indeno(1,2,3-cd)pirene µg/kg s.s.	0,1	0,2	0,5	1,6	0,6	0,3	0,2	0,1	0,1	< 0,1	0,2	0,8	0,1	1,6
Pirene µg/kg s.s.	0,9	1,1	2,7	8,1	2,5	1,7	1,1	0,9	0,6	2	0,9	3,4	0,6	8,1

Centro Oli di Viggiano - Attività di monitoraggio Ambientale dei Sedimenti - ANNO 2012
 "LUOGO_PRELIEVO" : GR 1 - Torrente Grumentino / Torrente Casale - Masseria Puzzolente

"DATACAMPIONAMENTO"	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	valore minimo	valore massimo
Idrocarburi (C12 - C40) mg/kg s.s.	< 5	19	< 2,5	30	< 2,5	7,4					7,3	32,8	7,3	32,8
(C5) mg/kg s.s.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1					< 0,1	< 0,1	0	0
(C6) mg/kg s.s.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1					< 0,1	< 0,1	0	0
(C7) mg/kg s.s.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1					< 0,1	< 0,1	0	0
(C8) mg/kg s.s.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1					< 0,1	< 0,1	0	0
(C9) mg/kg s.s.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1					< 0,1	< 0,1	0	0
(C10) mg/kg s.s.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1					< 0,1	< 0,1	0	0
(C11) mg/kg s.s.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1					< 0,1	< 0,1	0	0
(C12) mg/kg s.s.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1					< 0,1	< 0,1	0	0
(Sommatonia C₁₂) mg/kg s.s.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1					< 0,1	< 0,1	0	0
Antimonio mg/kg s.s.		0,4	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2				< 0,1		0,2	0,5
Alluminio g/kg s.s.		23	31	10	13	12	7				13	19	7	31
Argento mg/kg s.s.	< 0,1	< 0,1	< 0,1		0,1	< 0,1	< 0,1				< 0,1	< 0,1	0,1	0,1
Arsenico mg/kg s.s.		7,1	5,7	7,3	6,7	6	5				2	5,2	2	7,3
Bario mg/kg s.s.		124	146	85	90	81	107				48	110	48	146
Berillio mg/kg s.s.		0,4	0,4	0,2	0,8	0,5	0,3				0,5	1	0,2	1
Cadmio mg/kg s.s.	< 0,1		0,1	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1				< 0,1	0,1	0,1	0,1
Cobalto mg/kg s.s.		9	10	9	10	7	5				5	10	5	10
Cromo totale mg/kg s.s.		27	37	12	29	18	20				21	42	12	42
Ferro g/kg s.s.		23	29	21	23	10	9				14	25	9	29
Manganese g/kg s.s.		0,5	0,6	0,6	0,6	0,4	0,9				0,4	0,6	0,4	0,9
Mercurio mg/kg s.s.		0,08	0,1	0,05	0,06	0,04	0,08				< 0,02	0,05	0,04	0,1
Nichel mg/kg s.s.		30	41	27	36	22	18				19	33	18	41
Piombo mg/kg s.s.		15	18	15	15	10	11				7	18	7	18
Rame mg/kg s.s.		18	23	18	20	13	15				14	23	13	23
Selenio mg/kg s.s.		0,9	1	0,6	1,1	0,8	0,8				0,6	1,4	0,6	1,4
Stagno mg/kg s.s.		2,4	3	1,2	1,7	1	0,4				0,5	1,7	0,4	3
Tallio mg/kg s.s.		0,3	0,4	0,2	0,1	< 0,1	0,1				0,1	0,3	0,1	0,4
Vanadio mg/kg s.s.		26	32	11	23	17	19				24	30	11	32
Zinco mg/kg s.s.		53	72	43	67	50	21				35	103	21	103
Frazione Granulometrica da 2cm a 2mm % (p/p)		2	1	3	< 1		1	< 1			61	1	1	61
Umidità % (p/p)		16,6	34	19,3	20,7	27,7	21,9				20,6	31,2	16,6	34
Naftalene µg/kg s.s.		4,7	7	5,8	2,7	3,6	3,1				4,8	6,6	2,7	7
Acenafteone µg/kg s.s.	< 0,1		0,4	0,1	0,6	< 0,1	< 0,1				0,3	0,8	0,1	0,8
Acenafilene µg/kg s.s.	< 0,1		0,7	0,4	0,3	0,6	< 0,1				1,1	0,8	0,3	1,1
Antracene µg/kg s.s.	< 0,1		1,6	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1				< 0,1	< 0,1	1,6	1,6
Benzo (b,k) fluorantene µg/kg s.s.		2,9	6,7	4,9	4,7	6,7	5,8				4,5	3,5	2,9	6,7
Benzo (a) antracene µg/kg s.s.		1,2	3,5	1,8	1,9	1,9	1,5				6,9	4,2	1,2	6,9
Benzo (a) pirene µg/kg s.s.		0,4	3	1,5	1,4	1,6	1,4				4,3	2,6	0,4	4,3
Benzo (e) pirene µg/kg s.s.		1,3	5	4,2	3,8	5,2	4,6				9,5	5,1	1,3	9,5
Benzo (ghi) perilene µg/kg s.s.		0,4	5,2	2,8	2,5	3,6	2,6				7,5	5,7	0,4	7,5
Crisene µg/kg s.s.		5,3	9	8,2	8	10,1	9,4				16,3	5,5	5,3	16,3
Dibenz (a,e) pirene µg/kg s.s.	< 0,1		1,4	1,2	< 0,1	1,4	1,5				2,8	1,3	1,2	2,8
Dibenz (a,h) antracene µg/kg s.s.		0,4	1,3	1,1	0,9	1,7	1,4				2,1	1,3	0,4	2,1
Dibenz (a,h) pirene µg/kg s.s.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1					< 0,1	< 0,1	0	0
Dibenz (a,i) pirene µg/kg s.s.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1					0,8	1	0,8	1
Dibenz (a,l) pirene µg/kg s.s.	< 0,1		2,4	1,6	< 0,1	< 0,1	2				2	< 0,1	1,6	2,4
Fenantrene µg/kg s.s.		12,5	22,2	16,3	15,7	14,1	14,2				18,3	20,8	12,5	22,2
Fluorantene µg/kg s.s.		2,1	6,1	3,4	3,4	3	2,5				5,3	5,6	2,1	6,1
Fluorene µg/kg s.s.		1,7	3,4	2,2	5,8	2,2	2,1				3,6	2,3	1,7	5,8
Indeno (1,2,3-cd) pirene µg/kg s.s.		0,3	2,2	1,2	1	1,5	1,2				1,9	1,9	0,3	2,2
Pirene µg/kg s.s.		2,8	9	5,1	5,1	4,9	4,3				9,2	9,1	2,8	9,2

Centro Oli di Viggiano - Attività di monitoraggio Ambientale dei Sedimenti - ANNO 2012

"LUOGO_PRELIEVO" : GR 2 - Torrente Grumentino / Torrente Casale - Ponte Grumentino

"DATACAMPIONAMENTO"	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	valore minimo	valore massimo
Idrocarburi (C12- C40) mg/kg s.s.	12	14	4	61	6,3	10	25,6	49,6	17,8	45,5	9,4	36,3	4	61
(C5) mg/kg s.s.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0	0
(C6) mg/kg s.s.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0	0
(C7) mg/kg s.s.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0	0
(C8) mg/kg s.s.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0	0
(C9) mg/kg s.s.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0	0
(C10) mg/kg s.s.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0	0
(C11) mg/kg s.s.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0	0
(C12) mg/kg s.s.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0	0
(Sommativa C<12) mg/kg s.s.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0	0
Antimonio mg/kg s.s.	0,2	0,3	< 0,1		0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,3
Alluminio g/kg s.s.	9	24	5	19	7	13	8	16	9	11	9	13	5	24
Argento mg/kg s.s.	< 0,1	< 0,1	< 0,1		0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	0,1
Arsenico mg/kg s.s.	1,6	4,6	1,7	3,9	3,8	2,5	2,6	3,3	4,3	2,6	2,3	4,8	1,6	4,8
Bario mg/kg s.s.	112	126	38	88	54	85	89	138	58	70	46	99	38	138
Berillio mg/kg s.s.	0,2	0,3	< 0,1	0,9	0,4	0,3	0,2	0,4	0,5	0,5	0,4	0,9	0,2	0,9
Cadmio mg/kg s.s.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	0,1
Cobalto mg/kg s.s.	3	7	3	8	4	3	2	4	3	4	3	8	2	8
Cromo totale mg/kg s.s.	12	23	6	36	15	31	23	35	14	18	12	37	6	37
Ferro g/kg s.s.	13	20	9	22	11	11	4	13	10	11	10	16	4	22
Manganese g/kg s.s.	0,2	0,5	0,2	0,5	0,2	0,4	0,4	0,5	0,2	0,2	0,2	0,5	0,2	0,5
Mercurio mg/kg s.s.	0,03	0,08	0,02	0,06	0,04	0,06	0,04	0,03	< 0,02	0,02	< 0,02	0,04	0,02	0,08
Nichel mg/kg s.s.	12	28	10	35	17	15	10	16	12	14	11	29	10	35
Piombo mg/kg s.s.	9	13	8	15	7	10	7	10	6	7	5	14	5	15
Rame mg/kg s.s.	11	17	6	20	10	12	8	13	8	9	8	21	6	21
Selenio mg/kg s.s.	0,6	0,9	0,4	1,3	0,7	0,7	0,5	0,7	0,6	0,8	0,5	1,7	0,4	1,7
Stagno mg/kg s.s.	1,2	2,1	0,5	1,9	0,8	0,8	0,2	1	0,6	0,8	0,5	1,5	0,2	2,1
Tallio mg/kg s.s.	0,1	0,3	< 0,1	0,2	< 0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,3	0,1	0,3
Vanadio mg/kg s.s.	11	22	6	27	12	25	21	32	14	18	14	30	6	32
Zinco mg/kg s.s.	40	54	20	71	42	18	12	21	22	25	20	76	12	76
Frazione Granulometrica da 2cm a 2mm % (p/p)	47	7	51	20	21	29	44	< 1	33	25	45	6	6	51
Umidità % (p/p)	19,4	30,7	26	32,2	25,4	30,5	28,3	45,3	49,9	62,6	36,3	41	19,4	62,6
Naftalene µg/kg s.s.	2,3	8,9	1,9	3,4	3	3,3	2,8	7,5	1,8	0,9	0,7	8,4	0,7	8,9
Acenaftene µg/kg s.s.	< 0,1	0,2	< 0,1	0,3	< 0,1	0,3	0,4	0,7	0,1	< 0,1	0,1	0,5	0,1	0,7
Acenaftilene µg/kg s.s.	< 0,1	0,6	0,2	0,5	< 0,1	< 0,1	0,2	0,5	0,3	< 0,1	0,1	0,7	0,1	0,7
Antracene µg/kg s.s.	0,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,4	1,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,4	1,1
Benzo (b+k) fluorantene µg/kg s.s.	1	4,2	1,4	4,4	3,1	3,7	1,9	3,6	2,9	2	0,8	2,7	0,8	4,4
Benzo(a)antracene µg/kg s.s.	0,6	2,1	0,6	2,2	1,1	1,4	0,8	1,3	0,7	0,9	0,7	2,9	0,6	2,9
Benzo(a)pirene µg/kg s.s.	0,3	1,6	0,5	1,6	1,1	1,2	0,6	1,1	0,4	0,2	0,5	1,5	0,2	1,6
Benzo(e)pirene µg/kg s.s.	0,6	3,2	1,3	3,5	2,2	2,6	1,7	3,1	2,4	1,3	1,3	4,1	0,6	4,1
Benzo(ghi)perilene µg/kg s.s.	0,3	2,7	0,9	2,7	2,2	2,2	0,7	1,3	0,7	0,3	1,3	3,5	0,3	3,5
Crisene µg/kg s.s.	2	6,1	2,1	6,6	4,2	5,6	2,9	5,2	5,7	4,5	1,7	4,8	1,7	6,6
Dibenz(o,a,e)pirene µg/kg s.s.	< 0,1	< 0,1	0,5	< 0,1	< 0,1	1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,4	0,9	0,4	0,9
Dibenz(o,a,h)antracene µg/kg s.s.	< 0,1	0,8	0,3	0,8	0,8	0,7	0,2	0,3	0,3	< 0,1	0,4	< 0,1	0,2	0,8
Dibenz(o,a,h)pirene µg/kg s.s.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0	0
Dibenz(o,a,i)pirene µg/kg s.s.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0	0
Dibenz(o,a,l)pirene µg/kg s.s.	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0	0
Fenantrene µg/kg s.s.	6	15,1	4,9	21,1	8,6	11,1	5	10,4	5,6	10,6	4,4	18,4	4,4	21,1
Fluorantene µg/kg s.s.	1,4	3,8	1,2	4,9	2,3	2,8	0,8	1,6	0,7	1,5	1	4,3	0,7	4,9
Fluorene µg/kg s.s.	0,3	2,1	0,8	1,6	1,7	3	1,9	3,4	1,4	0,6	0,2	1,7	0,2	3,4
Indeno(1,2,3-cd)pirene µg/kg s.s.	0,2	1,2	0,4	1,2	1,3	1,1	0,3	0,5	0,2	< 0,1	0,5	1,3	0,2	1,3
Pirene µg/kg s.s.	1,7	5,4	1,6	6,4	3,3	4,1	1	2	1,1	1,9	1,7	6,7	1	6,7

Centro Oli di Viggiano - Attività di monitoraggio Ambientale dei Sedimenti - ANNO 2012

"LUOGO_PRELIEVO" : S F 1 - Torrente Spartifave - C.da Valloni

"DATACAMPIONAMENTO"	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	valore minimo	valore massimo
Iidrocarburi (C12 - C40) mg/kg s.s.		32		27								43,7	27	43,7
(C5) mg/kg s.s.		< 0,1		< 0,1								< 0,1	0	0
(C6) mg/kg s.s.		< 0,1		< 0,1								< 0,1	0	0
(C7) mg/kg s.s.		< 0,1		< 0,1								< 0,1	0	0
(C8) mg/kg s.s.		< 0,1		< 0,1								< 0,1	0	0
(C9) mg/kg s.s.		< 0,1		< 0,1								< 0,1	0	0
(C10) mg/kg s.s.		< 0,1		< 0,1								< 0,1	0	0
(C11) mg/kg s.s.		< 0,1		< 0,1								< 0,1	0	0
(C12) mg/kg s.s.		< 0,1		< 0,1								< 0,1	0	0
(Sommatoria C<=12) mg/kg s.s.		< 0,1		< 0,1								< 0,1	0	0
Antimonio mg/kg s.s.		0,4		0,2								0,4	0,2	0,4
Alluminio g/kg s.s.		28		18								13	13	28
Argento mg/kg s.s.		< 0,1		< 0,1								< 0,1	0	0
Arsenico mg/kg s.s.		5,1		4,3								6,6	4,3	6,6
Bario mg/kg s.s.		180		130								144	130	180
Berillio mg/kg s.s.		0,4		1,1								1,4	0,4	1,4
Cadmio mg/kg s.s.		0,1		0,1								0,1	0,1	0,1
Cobalto mg/kg s.s.		8		9								10	8	10
Cromo totale mg/kg s.s.		21		20								30	20	30
Ferro g/kg s.s.		23		20								14	14	23
Manganese g/kg s.s.		0,5		0,4								0,5	0,4	0,5
Mercurio mg/kg s.s.		0,08		0,06								0,05	0,05	0,08
Nichel mg/kg s.s.		20		19								25	19	25
Piombo mg/kg s.s.		17		16								22	16	22
Rame mg/kg s.s.		19		18								28	18	28
Selenio mg/kg s.s.		0,8		1,2								1,8	0,8	1,8
Stagno mg/kg s.s.		2,2		1,5								1,6	1,5	2,2
Tallio mg/kg s.s.		0,4		0,2								0,3	0,2	0,4
Vanadio mg/kg s.s.		27		30								36	27	36
Zinco mg/kg s.s.		62		54								76	54	76
Frazione Granulometrica da 2cm a 2mm % (p/p)		6		6								7	6	7
Umidità % (p/p)		24,3		27,2								21,2	21,2	27,2
Naftalene µg/kg s.s.		3,8		7,5								5,9	3,8	7,5
Acenaftene µg/kg s.s.		< 0,1		< 0,1								< 0,1	0	0
Acenaftilene µg/kg s.s.		0,6		< 0,1								21,6	0,6	21,6
Antracene µg/kg s.s.		< 0,1		< 0,1								< 0,1	0	0
Benzo (b+k) fluorantene µg/kg s.s.		4,7		1,8								3,6	1,8	4,7
Benzo(a)antracene µg/kg s.s.		1,9		0,7								2,9	0,7	2,9
Benzo(a)pirene µg/kg s.s.		1,6		0,5								2	0,5	2
Benzo(e)pirene µg/kg s.s.		3,7		1								5,2	1	5,2
Benzo(ghi)perilene µg/kg s.s.		2,1		0,6								3,9	0,6	3,9
Crisene µg/kg s.s.		7,6		2,7								6,6	2,7	7,6
Dibenz(o,a,e)pirene µg/kg s.s.		< 0,1		< 0,1								1,7	1,7	1,7
Dibenz(o,a,h)antracene µg/kg s.s.		0,9		0,5								1,5	0,5	1,5
Dibenz(o,a,h)pirene µg/kg s.s.		< 0,1		< 0,1								< 0,1	0	0
Dibenz(o,a,i)pirene µg/kg s.s.		< 0,1		< 0,1								0,7	0,7	0,7
Dibenz(o,a,l)pirene µg/kg s.s.		< 0,1		< 0,1								< 0,1	0	0
Fenantrene µg/kg s.s.		21,1		12								23,3	12	23,3
Fluorantene µg/kg s.s.		3,8		2,5								4,7	2,5	4,7
Fluorene µg/kg s.s.		3,4		3,9								2,9	2,9	3,9
Indeno(1,2,3-cd)pirene µg/kg s.s.		1,3		0,5								1,5	0,5	1,5
Pirene µg/kg s.s.		4,7		2,3								6,7	2,3	6,7

Analogamente alle acque superficiali, in tabella sono riportati minimo e massimo di concentrazione, per ogni parametro analizzato.

Centro Oli di Viggiano - Attività di monitoraggio Ambientale dei Sedimenti - ANNO 2012

PUNTI DI PRELIEVO	AG 1		AG 2		AL 1		AL 2		GR 1		GR 2		SF 1	
	valore minimo	valore massimo												
Iidrocarburi (C12 - C40) mg/kg s.s.	7	92,5	2,2	13,8	4	37,8	3,4	76,3	7,3	32,8	4	61	27	43,7
(C5) mg/kg s.s.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(C6) mg/kg s.s.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(C7) mg/kg s.s.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(C8) mg/kg s.s.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(C9) mg/kg s.s.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(C10) mg/kg s.s.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(C11) mg/kg s.s.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(C12) mg/kg s.s.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(Sommatoria C<=12) mg/kg s.s.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Antimonio mg/kg s.s.	0,1	0,5	0,1	0,3	0,1	0,2	0,1	0,3	0,2	0,5	0,1	0,3	0,2	0,4
Alluminio g/kg s.s.	8	25	5	26	9	29	3	33	7	31	5	24	13	28
Argento mg/kg s.s.	0,2	0,3	0,2	0,2	0,1	0,5	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0	0
Arsenico mg/kg s.s.	2,6	6,2	1,7	7,5	1,7	4,6	0,7	3,9	2	7,3	1,6	4,8	4,3	6,6
Bario mg/kg s.s.	40	125	25	96	36	118	20	134	48	146	38	138	130	180
Berillio mg/kg s.s.	0,2	1,1	0,2	1,3	0,1	1,2	0,2	1,3	0,2	1	0,2	0,9	0,4	1,4
Cadmio mg/kg s.s.	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Cobalto mg/kg s.s.	3	15	2	13	3	14	2	13	5	10	2	8	8	10
Cromo totale mg/kg s.s.	9	32	6	27	9	64	4	45	12	42	6	37	20	30
Ferro g/kg s.s.	3	33	5	31	10	30	4	25	9	29	4	22	14	23
Manganese g/kg s.s.	0,5	1,1	0,3	1	0,3	1,4	0,2	1,3	0,4	0,9	0,2	0,5	0,4	0,5
Mercurio mg/kg s.s.	0,02	0,1	0,02	0,21	0,03	0,07	0,02	0,16	0,04	0,1	0,02	0,08	0,05	0,08
Nichel mg/kg s.s.	9	36	6	29	11	41	3	32	18	41	10	35	19	25
Piombo mg/kg s.s.	6	17	4	14	4	12	2	14	7	18	5	15	16	22
Rame mg/kg s.s.	11	39	6	25	10	37	5	32	13	23	6	21	18	28
Selenio mg/kg s.s.	0,5	1,7	0,3	1,2	0,2	1,3	0,2	1,8	0,6	1,4	0,4	1,7	0,8	1,8
Stagno mg/kg s.s.	0,6	2,2	0,2	2,1	0,2	1,8	0,1	2,1	0,4	3	0,2	2,1	1,5	2,2
Tallio mg/kg s.s.	0,1	0,3	0,1	0,4	0,1	0,3	0,1	0,4	0,1	0,4	0,1	0,3	0,2	0,4
Vanadio mg/kg s.s.	11	41	8	47	11	74	5	54	11	32	6	32	27	36
Zinco mg/kg s.s.	15	108	12	73	14	91	5	94	21	103	12	76	54	76
Frazione Granulometrica da 2cm a 2mm % (p/p)	5	38	6	70	4	65	5	83	1	61	6	51	6	7
Umidità % (p/p)	17,9	56,4	12,3	45,7	12,6	29,6	10,9	54	16,6	34	19,4	62,6	21,2	27,2
Naftalene µg/kg s.s.	2,2	10,1	0,3	6,3	2,1	13,5	0,3	10	2,7	7	0,7	8,9	3,8	7,5
Acenaftene µg/kg s.s.	0,1	1	0,1	0,5	0,2	1,6	0,1	1,1	0,1	0,8	0,1	0,7	0	0
Acenaftilene µg/kg s.s.	0,2	1,4	0,1	0,5	0,2	26,8	0,1	2,1	0,3	1,1	0,1	0,7	0,6	21,6
Antracene µg/kg s.s.	1	2,3	0,2	0,6	1,5	3,1	1	1,3	1,6	1,6	0,4	1,1	0	0
Benz(a,b,k)fluorantene µg/kg s.s.	3	21,4	0,6	8,4	4	24,9	1,1	22,6	2,9	6,7	0,8	4,4	1,8	4,7
Benz(a)antracene µg/kg s.s.	1	8,2	0,3	3,6	3,1	16,8	0,7	11,2	1,2	6,9	0,6	2,9	0,7	2,9
Benz(a)pirene µg/kg s.s.	0,4	6,9	0,1	2,2	1,6	10,3	0,3	8	0,4	4,3	0,2	1,6	0,5	2
Benz(e)pirene µg/kg s.s.	2,1	17	0,5	5,9	5,2	31,6	1,4	22,4	1,3	9,5	0,6	4,1	1	5,2
Benz(ghi)perilene µg/kg s.s.	0,6	7,6	0,1	2,8	0,8	13,5	0,4	10,2	0,4	7,5	0,3	3,5	0,6	3,9
Crisene µg/kg s.s.	7,7	37,1	1,1	14,9	16,8	66,5	3,3	45,9	5,3	16,3	1,7	6,6	2,7	7,6
Dibenzo(a,e)pirene µg/kg s.s.	0,1	2,2	0,2	1,3	0,3	5,2	0,3	3,9	1,2	2,8	0,4	1	1,7	1,7
Dibenzo(a,h)antracene µg/kg s.s.	0,3	2,4	0,1	1,2	0,3	6,4	0,1	5,9	0,4	2,1	0,2	0,8	0,5	1,5
Dibenzo(a,h)pirene µg/kg s.s.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dibenzo(a,i)pirene µg/kg s.s.	0,7	0,7	0,1	0,1	0,6	1,4	0,5	1,3	0,8	1	0	0	0,7	0,7
Dibenzo(a,l)pirene µg/kg s.s.	1,5	4,1	0,2	1,9	1,7	5,3	1,8	2,6	1,6	2,4	0	0	0	0
Fenantrene µg/kg s.s.	10,8	61,4	2,9	23	19	118,3	3,3	87,2	12,5	22,2	4,4	21,1	12	23,3
Fluorantene µg/kg s.s.	1,3	13,8	0,3	6,3	2,5	15,1	0,2	17,2	2,1	6,1	0,7	4,9	2,5	4,7
Fluorene µg/kg s.s.	0,2	6,4	0,2	3,8	2,6	15,8	0,6	14,9	1,7	5,8	0,2	3,4	2,9	3,9
Indeno(1,2,3-cd)pirene µg/kg s.s.	0,3	5,5	0,1	1,6	0,7	4,2	0,1	4,6	0,3	2,2	0,2	1,3	0,5	1,5
Pirene µg/kg s.s.	2,3	20,9	0,6	8,1	4,7	24,5	0,5	25,7	2,8	9,2	1	6,7	2,3	6,7

E' di seguito riportato uno schema riassuntivo delle analisi effettuate sulle acque superficiali e sui sedimenti fluviali, nel corso di un intero anno di monitoraggio.

Si sottolinea che su 7942 analisi totali non si sono registrati superamenti o andamenti anomali per i parametri analizzati.

Centro Oli di Viggiano - Attività di monitoraggio Ambientale delle acque superficiali e dei sedimenti fluviali - ANNO 2012
Numero di analisi effettuate nel periodo

	n.analisi acque superficiali - 2012	n.analisi sedimenti - 2012
AG1	720	624
AG2	720	624
AL1	720	624
AL2	720	615
GR1	480	416
GR2	719	624
SF1	180	156
SubTotale	4259	3683

TOTALE	7942
---------------	-------------

Il Dirigente
dell' Ufficio Risorse Idriche
Dott.ssa Adele Camardese