

**Centro Oli di Viggiano - Attività di Monitoraggio Ambientale dei sedimenti fluviali- Anno 2015**  
**Luogo di prelievo:Gr 2 -Torrente Grumentino**  
**Parametri chimici**

DATA CAMPIONAMENTO	*L.D.A.	14.GEN.	11.FEB.	11.MAR	15.APR.	12.MAG	10.GIU.	15.LUG.	05.AGO.	23.SET.	21.OTT.	18.NOV.	16.DIC.2015	valore minimo	valore massimo
Acenafte ne µg/kg s.s.	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,6	< 0,1	< 0,1		0,7	0,5	0,9	< 0,1	< 0,1	0,5	0,9
Acenaftilene µg/kg s.s.	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,7		1,2	< 0,1	0,6	< 0,1	< 0,1	0,6	1,2
Alluminio g/kg s.s.	1	15	7	16	10	9	10	10	16	11	14	16	16	7	16
Antimonio mg/kg s.s.	0,1	0,1	< 0,1	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,3
Antracene µg/kg s.s.	0,1	1,3	0,4	0,8	< 0,1	< 0,1	< 0,1		< 0,1	0,5	0,5	< 0,1	< 0,1	0,4	1,3
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	0
Arsenico mg/kg s.s.	0,1	3	3,4	5,3	5	3,8	5,2	2,5	5	3,6	4,2	4,4	4,7	2,5	5,3
Bario mg/kg s.s.	0,1	129	63	102	82	83	80	49	117	83	76	81	114	49	129
Benzo (b+k)fluorantene µg/kg s.s.	0,1	3,2	3,5	4,7	3,3	3,4	4,2		4,6	5,1	4,7	1,2	1,3	1,2	5,1
Benzo(a)antracene µg/kg s.s.	0,1	3,6	1,8	3,4	1,2	1,6	2		1,9	2	1,8	0,7	0,6	0,6	3,6
Benzo(a)pirene µg/kg s.s.	0,1	< 0,1	1,7	2,4	1,2	1,6	2,2		2,6	2	1,7	0,7	0,5	0,5	2,6
Benzo(e)pirene µg/kg s.s.	0,1	10,6	4,3	5,4	3,9	3,4	3,8		3,9	4,6	3,9	1,5	1,6	1,5	10,6
Benzo(ghi)perilene µg/kg s.s.	0,1	7	3,9	5,1	3,2	4,4	5,6		6,9	5,2	4,2	2,9	2,9	2,9	7
Berillio mg/kg s.s.	0,1	0,9	0,5	1	0,7	0,6	0,7	0,5	1,1	0,7	0,8	0,8	1	0,5	1,1
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	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1	0,1
Cobalto mg/kg s.s.	1	7	7	10	8	6	9	5	9	8	7	7	8	5	10
Crisene µg/kg s.s.	0,1	15,6	4,7	7,6	5,4	3,9	5		6	8,2	6,8	1,7	1,6	1,6	15,6
Cromo totale mg/kg s.s.	1	30	19	46	27	23	24	18	35	24	22	22	22	18	46
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	< 0,1	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	< 0,1	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	< 0,1	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	< 0,1	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	< 0,1	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	< 0,1	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	< 0,1	0	0
Dibenzo(a,e)pirene µg/kg s.s.	0,1	< 0,1	0,5	1	< 0,1	1,3	< 0,1		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,5	1,3
Dibenzo(a,h)antracene µg/kg s.s.	0,1	3,7	1	1,3	0,9	1,9	2,5		3,5	1,5	1,1	0,6	0,6	0,6	3,7
Dibenzo(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
Dibenzo(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
Dibenzo(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.	0,1	22,8	9,6	15	8,9	8,9	10,9		15,6	13,5	12,7	5,3	6,7	5,3	22,8
Ferro g/kg s.s.	1	14	16	24	17	15	21	12	26	20	19	18	20	12	26
Fluorantene µg/kg s.s.	0,1	4,1	1,6	3,3	1,1	1,8	2,2		2,8	3,7	3,4	0,8	0,8	0,8	4,1
Fluorene µg/kg s.s.	0,1	2,7	< 0,1	2,5	1,5	1,1	1,3		2,2	1	1	1,2	3	1	3
Frazione Granulometrica da 2cm a 2mm % (p/p)	1	3	17	1	26	28	8	51	5	14	18	27	18	1	51
Idrocarburi (C12 - C40) mg/kg s.s.	2,5	20	6,6	11,2	7,8	10,7	8,7	4,7	10,3	17,2	6,8	6	5,3	4,7	20
Idrocarburi (C6 - 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	< 0,1	0	0
Indeno(1,2,3-cd)pirene µg/kg s.s.	0,1	2,3	1,1	1,8	0,9	1,7	2,2		3	1,7	1,4	1	0,8	0,8	3
Manganese g/kg s.s.	0,1	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4	0,5	0,2	0,5	0,4	0,5	0,5	0,5	0,2	0,5
Mercurio mg/kg s.s.	0,02	0,04	0,03	0,05	0,04	0,02	0,03	< 0,02	0,03	0,03	0,02	< 0,02	< 0,02	0,02	0,05
Naftalene µg/kg s.s.	0,1	6,7	2,3	3,4	2,1	2,3	3,2		3,6	3,2	3,1	4,2	4,8	2,1	6,7
Nichel mg/kg s.s.	1	25	26	43	30	24	33	17	37	29	25	22	22	17	43
Piombo mg/kg s.s.	1	10	12	15	12	10	15	7	16	12	13	13	11	7	16
Pirene µg/kg s.s.	0,1	5,7	2,4	4,5	2,1	2,8	3,1		3,6	4,8	4,6	1	1	1	5,7
Rame mg/kg s.s.	1	18	14	23	15	13	17	13	20	16	16	15	15	13	23
Selenio mg/kg s.s.	0,1	1	0,3	0,5	0,6	0,5	0,5	0,2	0,2	< 0,1	0,4	0,2	0,3	0,2	1
Stagno mg/kg s.s.	0,1	1,2	0,8	1,6	1,1	1	1,2	0,6	1,4	1	1,1	1,1	1	0,6	1,6
Tallio mg/kg s.s.	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	< 0,1	0,1	< 0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2
Umidità % (p/p)	0,1	53,2	29,4	37,1	23,6	42,1	30,2	48	32,9	30,2	38,9	33,5	33,2	23,6	53,2
Vanadio mg/kg s.s.	1	25	12	29	19	17	16	13	25	17	21	21	24	12	29
Zinco mg/kg s.s.	1	56	46	74	50	44	60	28	70	51	49	46	47	28	74

\* L.D.A. (Limite di Determinazione Analitica dello strumento)