





REGIONE TOSCANA—"PROGETTI INTEGRATI TERRITORIALI" ANNUALITÀ 2016

Arno e Affluenti: la Pianura Incontra la Collina

16.5 - AC PIC Azioni Congiunte Per Innovazioni Condivise

AGRICOLTURA E AMBIENTE MODELLI OPERATIVI NELLE ZONE AD ALTO VALORE AMBIENTALE

Schede di sintesi dell'innovazione proposta

SCHEDA INNOVAZIONE PROPOSTA

Classificazione delle aree interessate alla trasferibilità dei modelli elaborati nel SIC Lago di Santa Luce

Attori coinvolti: A.E.M.A, Geostudio, Confagri

(coordinamento scientifico: SSSA)

Monitoraggio e analisi dati ambientali

Attori coinvolti: Lipu - A.E.M.A.

(coordinamento scientifico: SSSA)

Definizione modelli operativi (buone pratiche), interazioni digitali con il 'Sistema PIC' (areapic.it, PIC APP), animazione, prove dimostrative

Attori coinvolti: Lipu, Az. agricole, A.E.M.A.

(coordinamento scientifico: SSSA)

CLASSIFICAZIONE DELLE AREE OGGETTO DI TUTELA

Aree protette Natura 2000, SIC. A.N.P.I.L.

Zone Vulnerabili Nitrati

Fasce tampone lungo i corsi d'acqua

Aree di salvaguardia dei punti di captazione acque potabili

Zone a vincolo idrogeologico e paesaggistico

Strumenti:





Fonti di dati: Geoscopio, ARTEA, Normative

ESEMPIO: REPORT ANALISI MONITORAGGI PRIVATI

Terreno agricolo in zona rischio idraulico - S. Maria a Monte, ottobre 2013

RISULTATI ANALITICI								
	Valore	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL QUALE								1
FRAZIONE GRANULOMETRICA DA 2 cm A 2 mm Met.: DM 13/09/99 GU N° 248 21/10/99 ALL II PARTE 1	< RL	% p/p			0,10	18/10/2013- -29/10/2013	02	2
UMIDITA' Met.: DM 13/09/1999 ALL II PARTE 2	20,13	% p/p			0,050	18/10/2013- -28/10/2013	02	3
ANALISI ESEGUITE SULLA FRAZIONE GRANULOME	TRICA < 2 mr	n ED ESPRESSE SU	LLA TOTALI	TÀ DEI MATE	RIALI S	ECCHI	02	4
Met.: DM 13/09/99 GU N° 248 21/10/99 ALL II PARTE 1 ARSENICO Met.: DM 13/09/1999 GU N°248 21/10/1999 MET.XI.1 + EPA 6010 C 2007	6,7	mg/kg (su s.s.)	<20 TAB. 1/A <50 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,80	18/10/2013- -29/10/2013	02	5
CADMIO Met.: DM 13/09/1999 GU N°248 21/10/1999 MET.XI.1 + EPA	< RL	mg/kg (su s.s.)	<2 TAB. 1/A <15 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,40	18/10/2013- -29/10/2013	02	6
6010 C 2007			<150 TAB.	DL 152/06 TAB1	0.80	18/10/2013-		
CROMO TOTALE Met.: DM 13/09/1999 GU N*248 21/10/1999 MET.XI.1 + EPA 6010 C 2007	84	mg/kg (su s.s.)	1/A <800 TAB.	A/B	0,80	-29/10/2013	02	7
FERRO Met.: DM 13/09/1999 GU N*248 21/10/1999 MET.XI.1 + EPA 6010 C 2007	37 200	mg/kg (su s.s.)	""		2,0	18/10/2013- -04/11/2013	02	8
MERCURIO Met.: DM 13/09/1999 GU N°248 21/10/1999 MET.XI.1 + EPA 6010 C 2007	< RL	mg/kg (su s.s.)	<1 TAB. 1/A <5 TAB. 1/B	DL 152/06 TAB1 A/B	0,40	18/10/2013- -29/10/2013	02	9
NICHEL Met.: DM 13/09/1999 GU N°248 21/10/1999 MET.XI.1 + EPA	77	mg/kg (su s.s.)	<120 TAB. 1/A	DL 152/06 TAB1 A/B	08,0	18/10/2013- -29/10/2013	02	10
6010 C 2007			<500 TAB. 1/B					
PIOMBO Met.: DM 13/09/1999 GU N°248 21/10/1999 MET.XI.1 + EPA	21,8	mg/kg (su s.s.)	<100 TAB.	DL 152/06 TAB1 A/B	0,40	18/10/2013- -29/10/2013	02	11
6010 C 2007			<1000 TAB.					
ZINCO Met.: DM 13/09/1999 GU N°248 21/10/1999 MET.XI.1 + EPA 6010 C 2007	85	mg/kg (su s.s.)	1/B <150 TAB. 1/A <1500 TAB.	DL 152/06 TAB1 A/B	0,80	18/10/2013- -29/10/2013	02	12
			1/B					
POLICLOROBIFENILI (PCB) TOTALI Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8082 A 2007	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,06 TAB.	DL 152/06 TAB1 A/B	0,0030	18/10/2013- -29/10/2013	02	13
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI			<5 TAB. 1/B			18/10/2013-	02	14
Met: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 D 2007 Benzo (a) antracene	< RL	mg/kg (su s.s.)	<0,5 TAB.	DL 152/06 TAB1 A/B	0,025	-29/10/2013	02	15
			<10 TAB. 1/B					

VERIFICA LIMITI DA NORMATIVA DI RIFERIMENTO

D. Lgs. 152-06 Allegato IV Parte 5 Tabella 1

Parametro	υ.m.	Rif. Tab1 All 5 parte IV Dlgs 152_06		Dato da analisi
		Α	В	
Arsenico	mg/kg (su s.s.)	20	50	6,7
Cadmio	mg/kg (su s.s.)	2	15	<rl< th=""></rl<>
Cromo totale	mg/kg (su s.s.)	150	800	84
Ferro	mg/kg (su s.s.)			37200
Mercurio	mg/kg (su s.s.)	1	5	<rl< th=""></rl<>
Nichel	mg/kg (su s.s.)	120	500	77
Piombo	mg/kg (su s.s.)	100	1000	21,8
Zinco	mg/kg (su s.s.)	150	1500	85
PCB Totali	mg/kg (su s.s.)	0,06	5	<rl< th=""></rl<>
Benzo (a) antracene	mg/kg (su s.s.)	0,5	10	<rl< th=""></rl<>
Benzo (a) pirene	mg/kg (su s.s.)	0,1	10	<rl< th=""></rl<>
Benzo (b) fluorantene	mg/kg (su s.s.)	0,5	10	<rl< th=""></rl<>
Benzo (k) fluorantene	mg/kg (su s.s.)	0,5	10	<rl< th=""></rl<>
Benzo (g,h,i) perilene	mg/kg (su s.s.)	0,1	10	<rl< th=""></rl<>
Crisene	mg/kg (su s.s.)	5	50	<rl< th=""></rl<>
Dibenzo (a,e) pirene	mg/kg (su s.s.)	0,1	10	<rl< th=""></rl<>
Dibenzo (a, i) pirene	mg/kg (su s.s.)	0,1	10	<rl< th=""></rl<>
Dibenzo (a,l) pirene	mg/kg (su s.s.)	0,1	10	<rl< th=""></rl<>
Dibenzo (a,h) pirene	mg/kg (su s.s.)	0,1	10	<rl< th=""></rl<>
Dibenzo (a,h) antracene	mg/kg (su s.s.)	0,1	10	<rl< th=""></rl<>
Indeno (1,2,3cd) pirene	mg/kg (su s.s.)	0,1	5	<rl< th=""></rl<>
Pirene	mg/kg (su s.s.)	5	50	<rl< th=""></rl<>
lpa totali	mg/kg (su s.s.)	10	100	<0,025

ESEMPIO: REPORT ANALISI MONITORAGGI PUBBLICI

Monitoraggio acque superficiali ARPAT 2013-2015

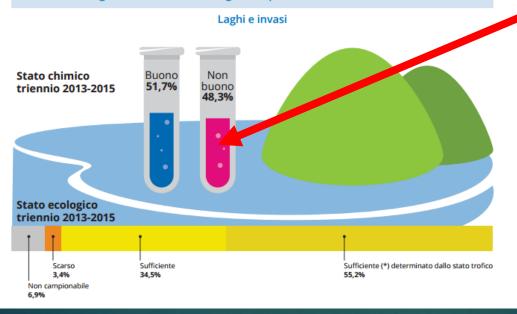


Acque superficiali

Laghi e invasi - Stato ecologico e stato chimico del triennio 2013-2015

Provincia	Corpo idrico	Cod.	Stato Ecologico Triennio 2013-2015	Stato Chimico Triennio 2013-2015
LU	Lago Vagli	MAS-008	6	•
LU	Massaciuccoli Est e Ovest	MAS-012	٥	&
LU	Massaciuccoli Est e Ovest	MAS-013	٥	&
GR	Invaso Accesa	MAS-051	<u> </u>	•
AR	Invaso Montedoglio	MAS-063	<u> </u>	&
PI	Lago S. Luce	MAS-087	<u> </u>	

Stato ecologico e stato chimico di laghi e acque di transizione - triennio 2013-2015



VERIFICA PRATICHE AGRONOMICHE IN USO NELLE AREE CLASSIFICATE

Sistemazioni idraulico agrarie

Ordinamenti colturali

Avvicendamenti

Lavorazioni

Diserbi e trattamenti

Concimazioni

Strumenti:







Fonti di dati: ARTEA, Registri aziendali, documenti fiscali

DEFINIZIONE E VALIDAZIONE NUOVI ITINERARI TECNICI LA TECNICA PIC

Sistemazioni idraulico agrarie

(Ottimizzazione livellamenti e affossature) Ordinamenti colturali

(diversificazione)

Avvicendamenti (diversificazione, sostenibilità)

Lavorazioni. Concimazioni. Diserbi e trattamenti. Raccolta

(supporti decisionali)





Strumenti: S __ 6

Interazioni digitali del 'Sistema PIC':

DSS per Smartphone PIC APP - areapic.it - www.tractorum.it

FONTI BIBLIOGRAFICHE E NORMATIVE UTILIZZATE E CONSULTATE

- http://www.arpat.toscana.it/datiemappe/dati/bacino-toscananord-stato-ecologico-e-chimico-delle-acque-superficiali
- 2. Decreto Legislativo 152/2006, Norme in materia ambientale
- 3. Ministero delle politiche agricole alimentari e forestali, DECRETO 8 febbraio 2016, Disciplina del regime di condizionalità, ai sensi del regolamento (UE) n. 1306/2013 e delle riduzioni ed esclusioni per inadempienze dei beneficiari dei pagamenti diretti e dei programmi di sviluppo rurale.
- 4. Regione Toscana, Delibera Giunta Regionale n. 477 del 24/05/2016, Allegato 1, REGOLE DI CONDIZIONALITA' DI CUI AL REG. (UE) N.1306/2013 CGO: Criteri di Gestione Obbligatori BCAA: norme per il mantenimento del terreno in Buone Condizioni agronomiche e Ambientali
- 5. Regione Toscana, Decreto del Presidente della Giunta Regionale 8 settembre 2008, n. 46/R Regolamento di attuazione della legge regionale 31 maggio 2006, n. 20 "Norme per la tutela delle acque dall'inquinamento".