

9 LUGLIO 2015

INCENDIO COSMARI

Dott. Gianni Corvatta – Direttore Tecnico Scientifico

ARPAM Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale delle Marche











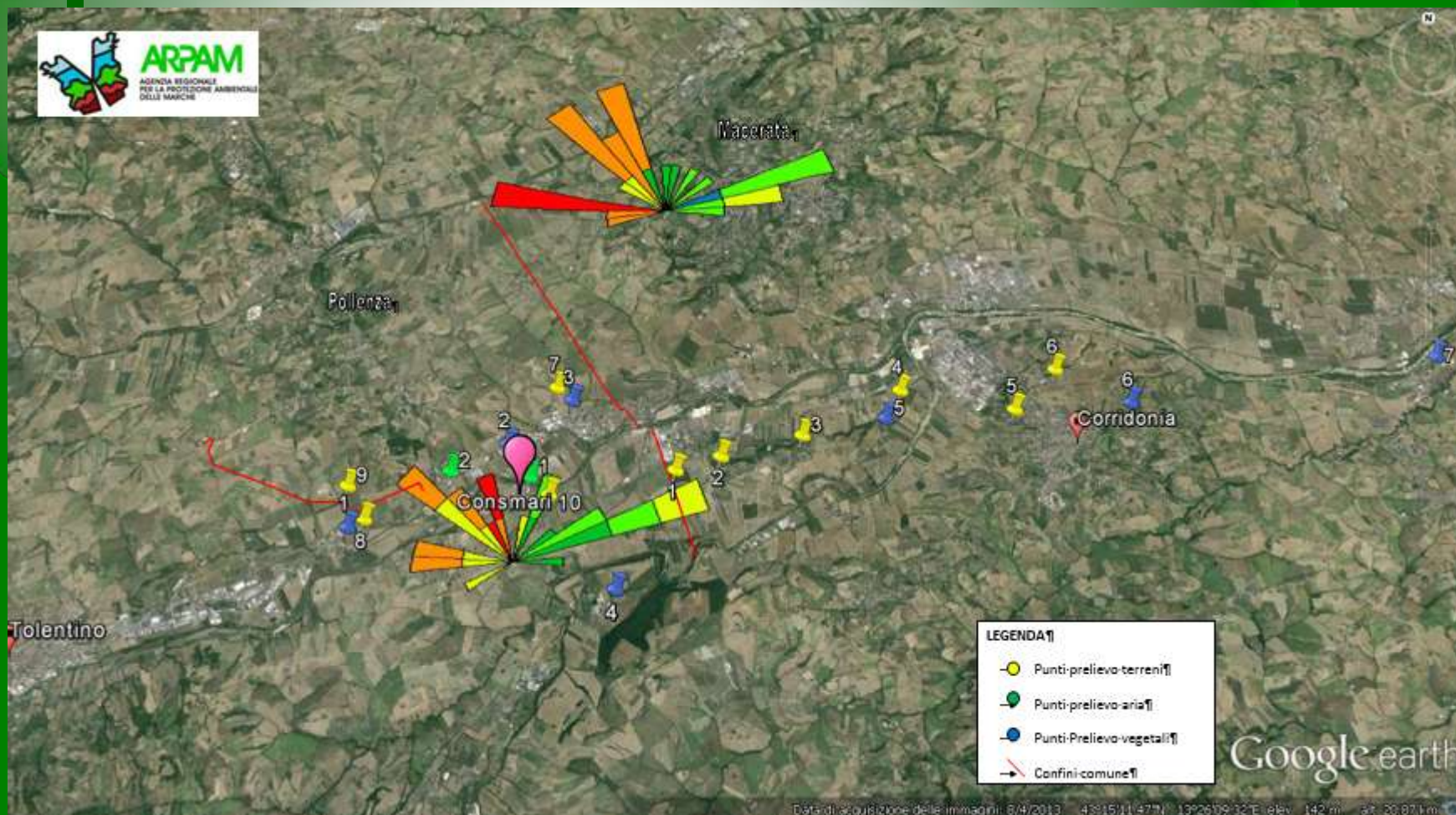
Prelievi ARPAM / CORPO FORESTALE

Sigla	Punto prelievo	Matrice	Coordinate Gauss Boaga	
1	Tolentino	terreno	2391825	4788708
2	Corridonia	terreno	2392672	4788962
3	Corridonia	terreno	2394112	4789342
4	Corridonia	terreno	2395942	4790253
5	Corridonia	terreno	2397977	4789801
6	Corridonia	terreno	2398853	4790642
7	Pollenza	terreno	2389670	4790408
8	Tolentino	terreno	2386383	4787905
9	Pollenza	terreno	2386070	4788556
10	Tolentino	terreno	2389488	4788305

Prelievi ASUR

Sigla	Punto prelievo	Prodotto	Coordinate Lat/Long	
1	Tolentino C.da Rancia n° 3 Azienda Agricola Terra e Vita	insalata	N43° 13.841'	E13° 21.096'
2	Pollenza, Via Piane Chienti 13B presso Pettinari Luciana	insalata	N43° 14.701'	E13° 23.051'
3	Pollenza, Via dell'industria, 6 presso Mari Simone	pomodori	N43° 15.170'	E13° 23.870'
4	Urbisaglia, Via Selva, n. 3 presso Agriturismo "La Selva"	zucchine	N43° 13.231'	E13° 24.559'
5	Corridonia, Via Piè di Colle, 9 presso Bistosini Giovanni	pomodori	N43° 14.975'	E13° 28.074'
6	Corridonia, Via Niccolai, 261 presso Cotroneo Stefano	pomodori	N43° 15.123'	E13° 31.373'
7	Monte S. Giusto (Villa S. Filippo), Via Torre presso Luciani Augusto	pomodori	N43° 15.680'	E13° 35.721'

PLANIMETRIA PUNTI DI PRELIEVO



Direzione dei venti del 9/7/15

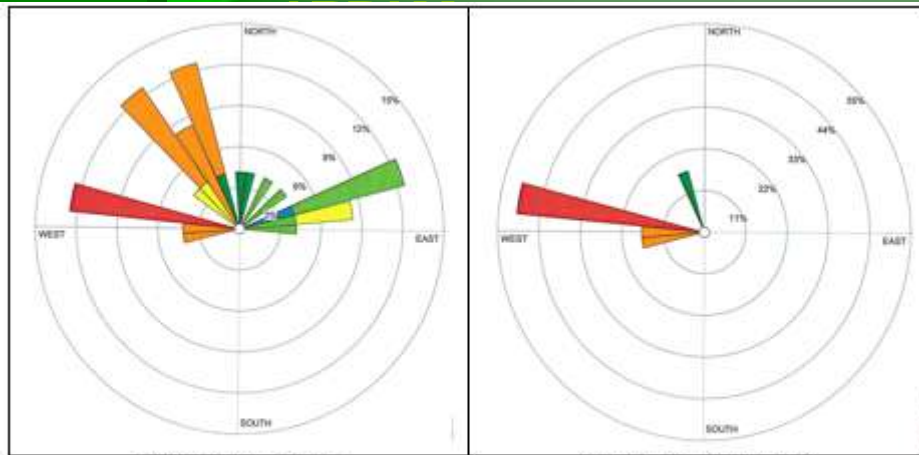


Diagramma delle 24 ore

Diagramma dalle ore 0 alle 6

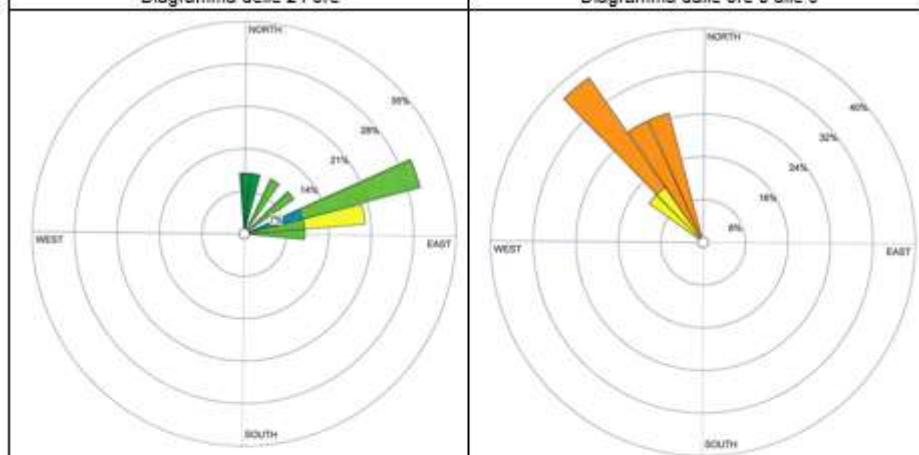


Diagramma dalle ore 6 alle 18

Diagramma dalle ore 18 alle 24

Dati forniti dall' Osservatorio Geofisico Sperimentale di Macerata

elaborazioni AIR'AM

WIND SPEED (m/s)

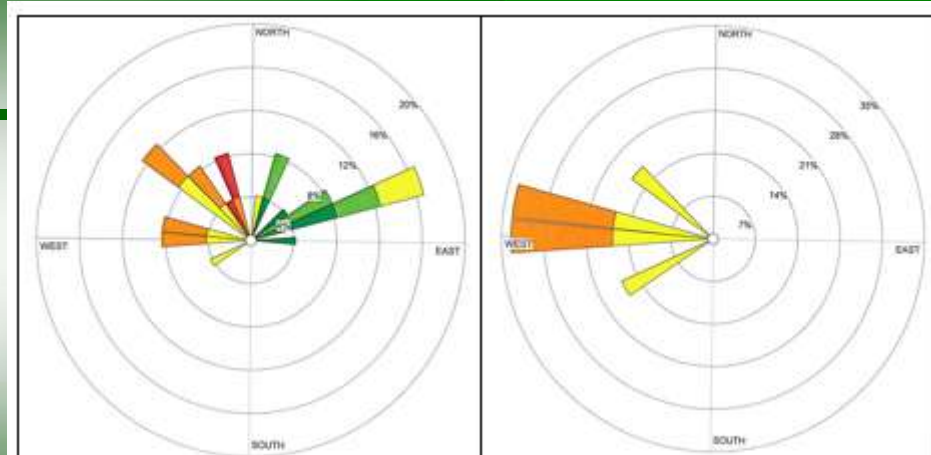


Diagramma delle 24 ore

Diagramma dalle ore 0 alle 6

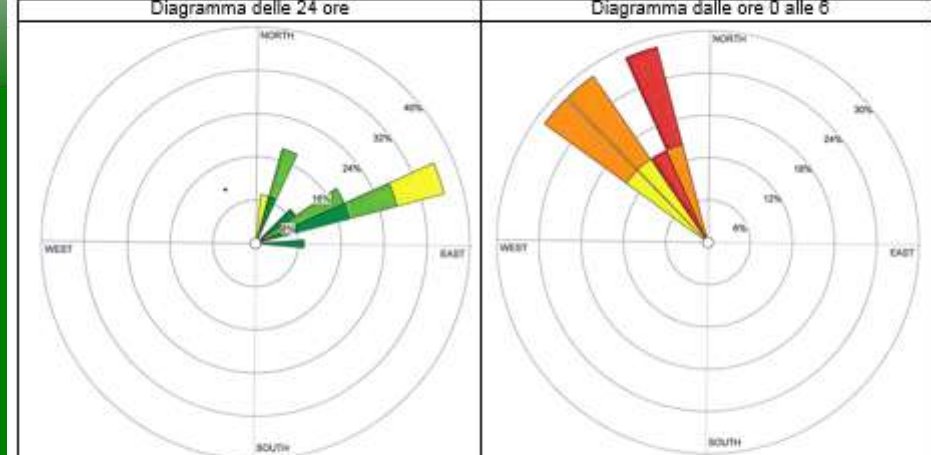


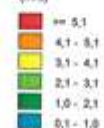
Diagramma dalle ore 6 alle 17

Diagramma dalle ore 16 alle 24

Dati forniti dal CERMIS di Tolentino

elaborazioni AIR'AM

WIND SPEED (m/s)



Stazione rilevamento	Anno	Mese	giorno	Ora	Direzione	Intensità		Stazione rilevamento	Anno	Mese	giorno	ora	Direzione	Intensità	
						m/s	nodi							m/s	nodi
MACERATA Osservatorio Geofisico Sperimentale	2015	7	9	0	278	5,14	10	TOLENTINO CERMIS	2015	7	9	0	269	3,5	7
	2015	7	9	1	275	5,26	10		2015	7	9	1	239	3,50	7
	2015	7	9	2	275	5,77	11		2015	7	9	2	275	4,32	8
	2015	7	9	3	258	4,08	8		2015	7	9	3	281	3,76	7
	2015	7	9	4	270	3,88	8		2015	7	9	4	274	4,29	8
	2015	7	9	5	341	1,38	3		2015	7	9	5	310	3,58	7
	2015	7	9	6	82	3,11	6		2015	7	9	6	19	2,36	5
	2015	7	9	7	92	2,19	4		2015	7	9	7	92	0,87	2
	2015	7	9	8	74	0,59	1		2015	7	9	8	66	1,00	2
	2015	7	9	9	9	1,17	2		2015	7	9	9	66	1,15	2
	2015	7	9	10	359	1,45	3		2015	7	9	10	17	1,69	3
	2015	7	9	11	32	2,30	4		2015	7	9	11	53	1,59	3
	2015	7	9	12	70	2,50	5		2015	7	9	12	55	2,30	4
	2015	7	9	13	82	2,62	5		2015	7	9	13	58	2,12	4
	2015	7	9	14	67	2,82	5		2015	7	9	14	68	2,93	6
	2015	7	9	15	51	2,62	5		2015	7	9	15	66	2,80	5
	2015	7	9	16	338	4,07	8		2015	7	9	16	10	3,49	7
	2015	7	9	17	340	4,17	8		2015	7	9	17	332	8,27	16
	2015	7	9	18	331	4,24	8		2015	7	9	18	339	5,09	10
	2015	7	9	19	328	4,26	8		2015	7	9	19	338	4,46	9
	2015	7	9	20	319	3,39	7		2015	7	9	20	323	3,61	7
	2015	7	9	21	320	4,03	8		2015	7	9	21	309	3,59	7
	2015	7	9	22	317	4,02	8		2015	7	9	22	318	3,99	8
2015	7	9	23	311	3,29	6	2015	7	9	23	312	4,32	8		

TABELLA RISULTATI ANALITICI IPA NELL'ARIA

TABELLA RISULTATI ANALITICI IPA NELL'ARIA

PUNTO PRELIEVO			N. RP	Fenantrene	Antracene	Fluorantene	PIrene	Benzo (a) antracene	Crisene	Benzo(b)fluorantene	Benzo(k)fluorantene	Benzo(e)Pirene	Benzo(g)Pirene	Perilene	Indeno (1,2,3 cd) pirene	Dibenzo (a,h) antracene	benzo(ghi)Perilene	Dibenzo(a,h)Pyrene	Dibenzo(a,e)Pyrene	Dibenzo(a,i)Pyrene	Dibenzo(a,h)Pyrene	Dibenzo(a,h)Pyrene	
				(ng/m3)	(ng/m3)	(ng/m3)	(ng/m3)	(ng/m3)	(ng/m3)	(ng/m3)	(ng/m3)	(ng/m3)	(ng/m3)	(ng/m3)	(ng/m3)	(ng/m3)	(ng/m3)	(ng/m3)	(ng/m3)	(ng/m3)	(ng/m3)	(ng/m3)	
1100005_MC	Forno Cosmari	9/07/2015	237/IM	58,8	18,4	210	191,2	282,4	278,8	256	71,4	163	261	40,4	60,4	17,2	56,8	17,8	9,2	3,2	1,4		
1100347_MC	Stazione Pollenza	9/07/2015	238/IM	0,177	ILD	0,094	0,097	0,081	0,145	0,257	0,133	0,2	0,262	0,018	0,18	0,021	0,154	0,049	0,057	ILD	ILD		
1100347_MC	Stazione Pollenza	10/07/2015	240/IM	0,329	0,002	0,094	0,165	0,022	0,051	0,086	0,037	0,076	0,14	0,01	0,049	0,004	0,088	0,018	0,016	ILD	ILD		

TABELLA DI CONFRONTO RISULTATI ANALITICI IPA NELL'ARIA (PERIODO GIUGNO LUGLIO 2014)

TABELLA DI CONFRONTO RISULTATI ANALITICI IPA NELL'ARIA (PERIODO GIUGNO LUGLIO 2014)

PUNTO PRELIEVO			N. RP	Fenantrene	Antracene	Fluorantene	PIrene	Benzo (a) antracene	Crisene	Benzo(b)fluorantene	Benzo(k)fluorantene	Benzo(e)Pirene	Benzo(g)Pirene	Perilene	Indeno (1,2,3 cd) pirene	Dibenzo (a,h) antracene	benzo(ghi)Perilene	Dibenzo(a,h)Pyrene	Dibenzo(a,e)Pyrene	Dibenzo(a,i)Pyrene	Dibenzo(a,h)Pyrene		
				(ng/m3)	(ng/m3)	(ng/m3)	(ng/m3)	(ng/m3)	(ng/m3)	(ng/m3)	(ng/m3)	(ng/m3)	(ng/m3)	(ng/m3)	(ng/m3)	(ng/m3)	(ng/m3)	(ng/m3)	(ng/m3)	(ng/m3)	(ng/m3)	(ng/m3)	
1100001_MC	Storzacosta	29-mag-14	122/IM	0,005	0,08	0,11	0,03	0,06	0,07	0,03	0,05	0,03	0,05	0,01	0,005	0,02	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
1100001_MC	Storzacosta	09-giu-14	131/IM	0,005	0,02	0,02	0,005	0,01	0,02	0,005	0,02	0,005	0,05	0,01	0,005	0,01	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
1100001_MC	Storzacosta	10-giu-14	135/IM	0,07	0,005	0,06	0,07	0,01	0,04	0,06	0,03	0,05	0,05	0,01	0,04	0,005	0,06	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
1100001_MC	Storzacosta	17-giu-14	151/IM	0,07	0,005	0,13	0,16	0,02	0,07	0,04	0,02	0,04	0,05	0,01	0,02	0,005	0,03	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
1100001_MC	Storzacosta	24-giu-14	156/IM	0,08	0,005	0,06	0,07	0,01	0,04	0,03	0,01	0,03	0,05	0,005	0,01	0,005	0,03	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
1100001_MC	Storzacosta	27-giu-14	157/IM	0,05	0,005	0,05	0,06	0,01	0,04	0,02	0,01	0,02	0,05	0,005	0,01	0,005	0,01	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
1100001_MC	Storzacosta	02-lug-14	158/IM	0,04	0,005	0,05	0,06	0,03	0,06	0,14	0,07	0,13	0,1	0,02	0,15	0,01	0,02	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
1100001_MC	Storzacosta	02-lug-14	162/IM	0,08	0,005	0,06	0,08	0,01	0,05	0,03	0,02	0,03	0,05	0,01	0,005	0,03	0,005	0,03	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
1100001_MC	Storzacosta	17-lug-14	170/IM	0,087	0,005	0,126	0,181	0,071	0,135	0,093	0,068	0,101	0,05	0,012	0,058	0,005	0,113	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005

IPA nel PM 10

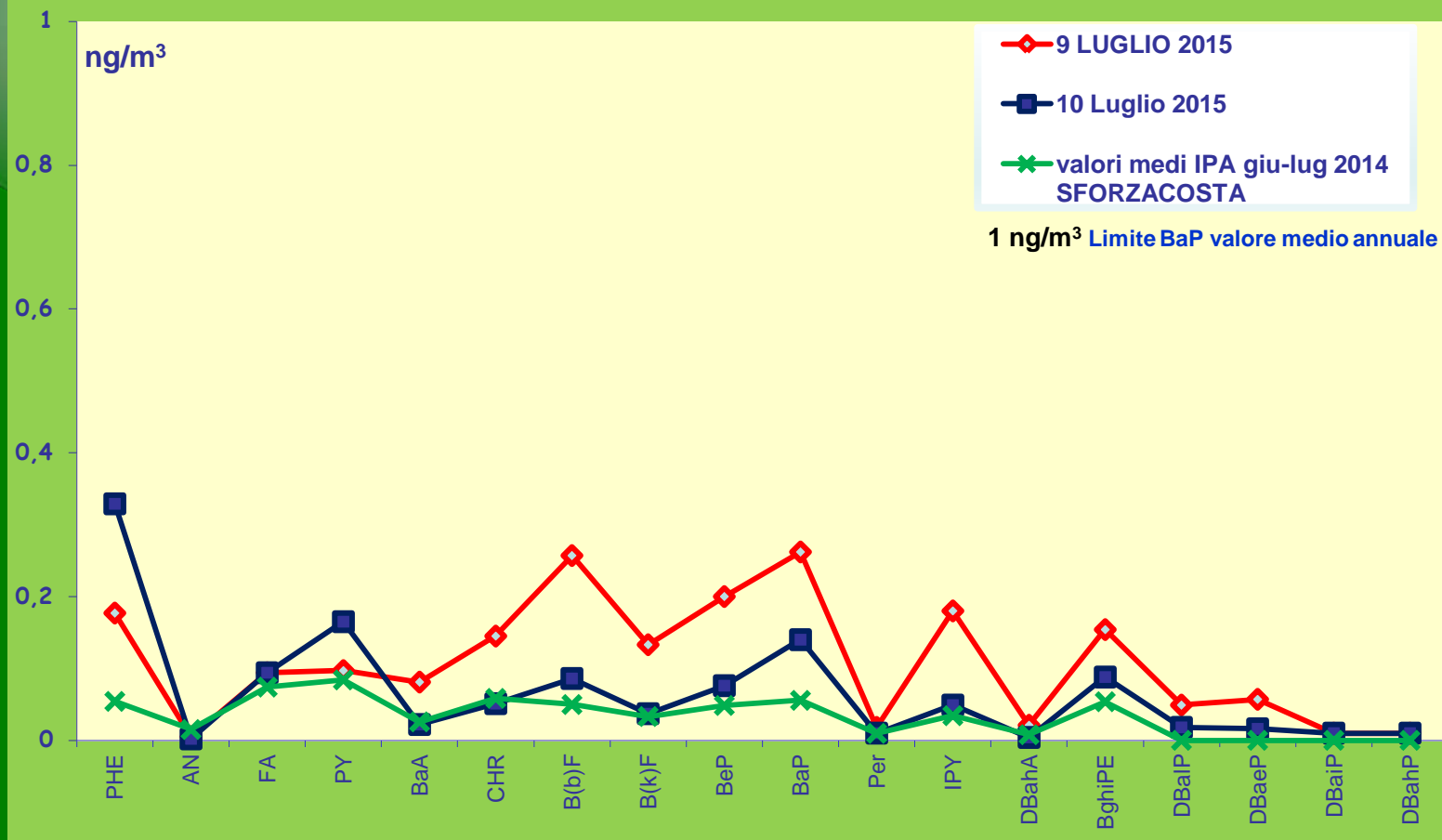


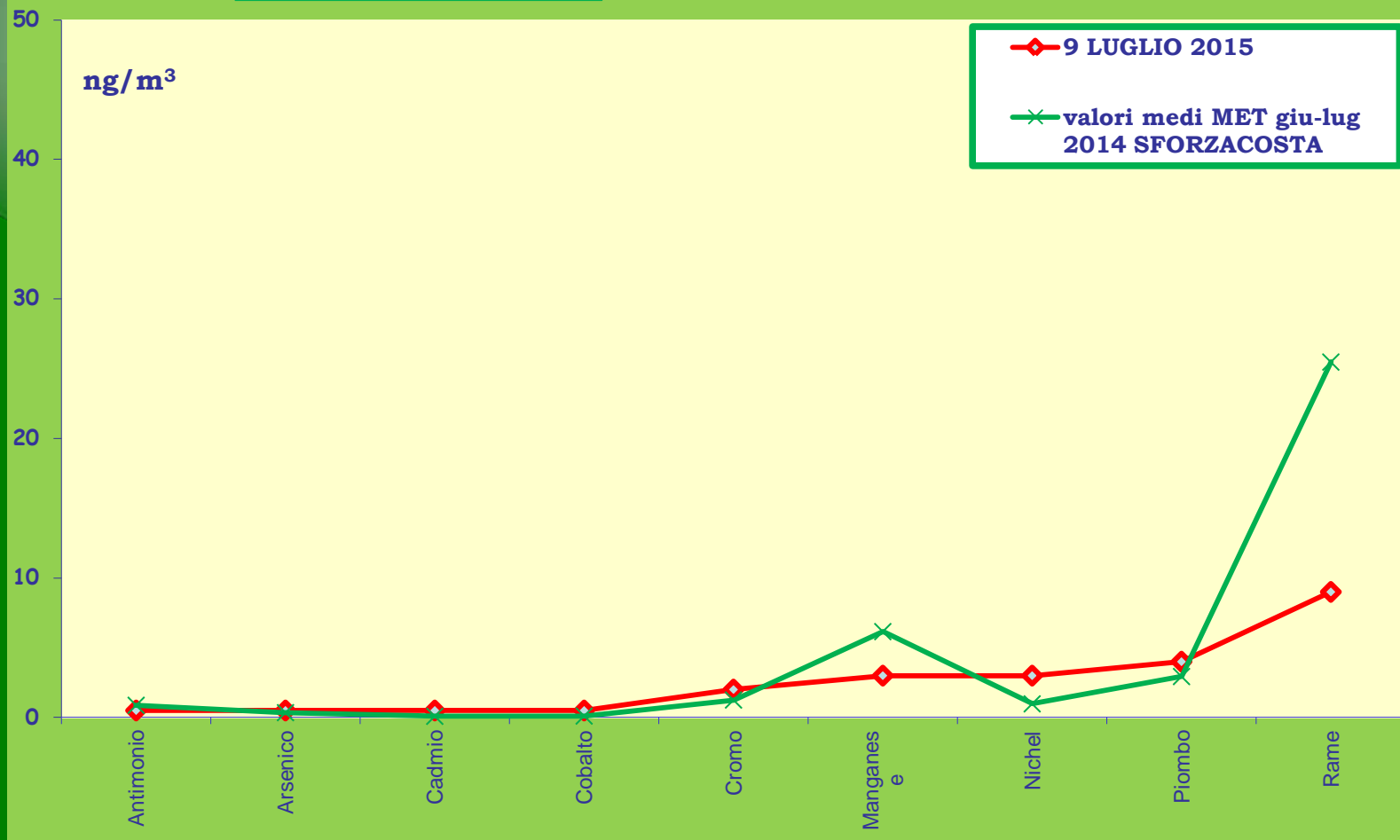
TABELLA RISULTATI ANALITICI METALLI NELL'ARIA

PUNTO PRELIEVO			N. RP	Antimonio	Arsenico	Cadmio	Cobalto	Cromo	Manganese	Nichel	Piombo	Rame
				ng/m3	ng/m3	ng/m3	ng/m3	ng/m3	ng/m3	ng/m3	ng/m3	ng/m3
1100005_MC	Fumo Cosmari	9/07/2015	237/IM	109	170	108	0,5	28	34	4	6850	870
1100347_MC	Stazione Pollenza	10/07/2015	239/IM	0,5	0,5	0,5	0,5	2	3	3	4	9

TABELLA DI CONFRONTO RISULTATI ANALITICI METALLI NELL'ARIA (PERIODO GIUGNO LUGLIO 2014)

PUNTO PRELIEVO			N. RP	Antimonio	Arsenico	Cadmio	Cobalto	Cromo	Manganese	Nichel	Piombo	Rame
				ng/m3	ng/m3	ng/m3	ng/m3	ng/m3	ng/m3	ng/m3	ng/m3	ng/m3
1100001_MC	Sforzacosta	09-giu-14	131/IM	0,48	0,27	0,06	0,1	0,64	2,82	0,14	2,61	19,11
1100001_MC	Sforzacosta	10-giu-14	135/IM	1,09	0,48	0,15	0,12	1,28	7,44	1,44	3,94	28,86
1100001_MC	Sforzacosta	17-giu-14	151/IM	0,62	0,34	0,11	0,1	0,57	5,39	0,09	3,88	29,72
1100001_MC	Sforzacosta	24-giu-14	156/IM	0,79	0,56	0,1	0,05	1,03	4,87	1,12	2,83	23,28
1100001_MC	Sforzacosta	27-giu-14	157/IM	1,35	0,38	0,06	0,13	2,1	8,52	1,36	3,04	25,87
1100001_MC	Sforzacosta	02-lug-14	158/IM	1,04	0,16	0,05	0,06	1,13	4,54	0,38	2,89	22,65
1100001_MC	Sforzacosta	02-lug-14	162/IM	1,29	0,39	0,09	0,2	2,38	10,19	3,11	3,42	30,63
1100001_MC	Sforzacosta	17-lug-14	170/IM	0,31	0,19	0,06	0,06	0,88	5,44	0,16	0,88	23,68

METALLI nel PM 10



DIOSSINE E FURANI NEI FUMI DISPERSI PRESSO I CAPANNONI COINVOLTI NELL'INCENDIO

PUNTO PRELIEVO	N. RP	2,3,7,8 tcdd	1,2,3,7,8 pecdd	1,2,3,4,7,8 hxcdd	1,2,3,6,7, 8 hxcdd	1,2,3,7,8, 9 hxcdd	1,2,3,4,6,7, 8 hpcdd	ocdd	2,3,7,8 tcdf	1,2,3,7,8 pecdf	2,3,4,7,8 pecdf	1,2,3,4,7, 8 hxcdf	1,2,3,6,7, 8 hxcdf	1,2,3,7,8, 9 hxcdf	2,3,4,6,7, 8 hxcdf	1,2,3,4,6,7, 8 hpcdf	1,2,3,4,7,8 ,9 hpcdf	ocdf	DIOSSINE e FURANI TOTALI	
		pg/m ³	pg/m ³	pg/m ³	pg/m ³	pg/m ³	pg/m ³	pg/m ³	pg/m ³	pg/m ³	pg/m ³	pg/m ³	pg/m ³	pg/m ³	pg/m ³	pg/m ³	pg/m ³	pg/m ³	pg/m ³	pg/m ³
1100005_MC Fumo Cosmari 9/07/2015	237/MM	32,6	83,3	183,1	244,1	150,3	1473,0	1397,2	260,1	353,3	444,2	800,4	618,7	201,8	641,1	4547,7	699,1	1363,9	13493,7	
		pgTEQ/m ³	pgTEQ/m ³	pgTEQ/m ³	pgTEQ/m ³	pgTEQ/m ³	pgTEQ/m ³	pgTEQ/m ³	pgTEQ/m ³	pgTEQ/m ³	pgTEQ/m ³	pgTEQ/m ³	pgTEQ/m ³	pgTEQ/m ³	pgTEQ/m ³	pgTEQ/m ³	pgTEQ/m ³	pgTEQ/m ³	pgTEQ/m ³	pgTEQ/m ³
		32,6	83,3	18,3	24,4	15,0	14,7	0,4	26,0	10,6	133,3	80,0	61,9	20,2	64,1	45,5	7,0	0,4	637,7	

TEQ

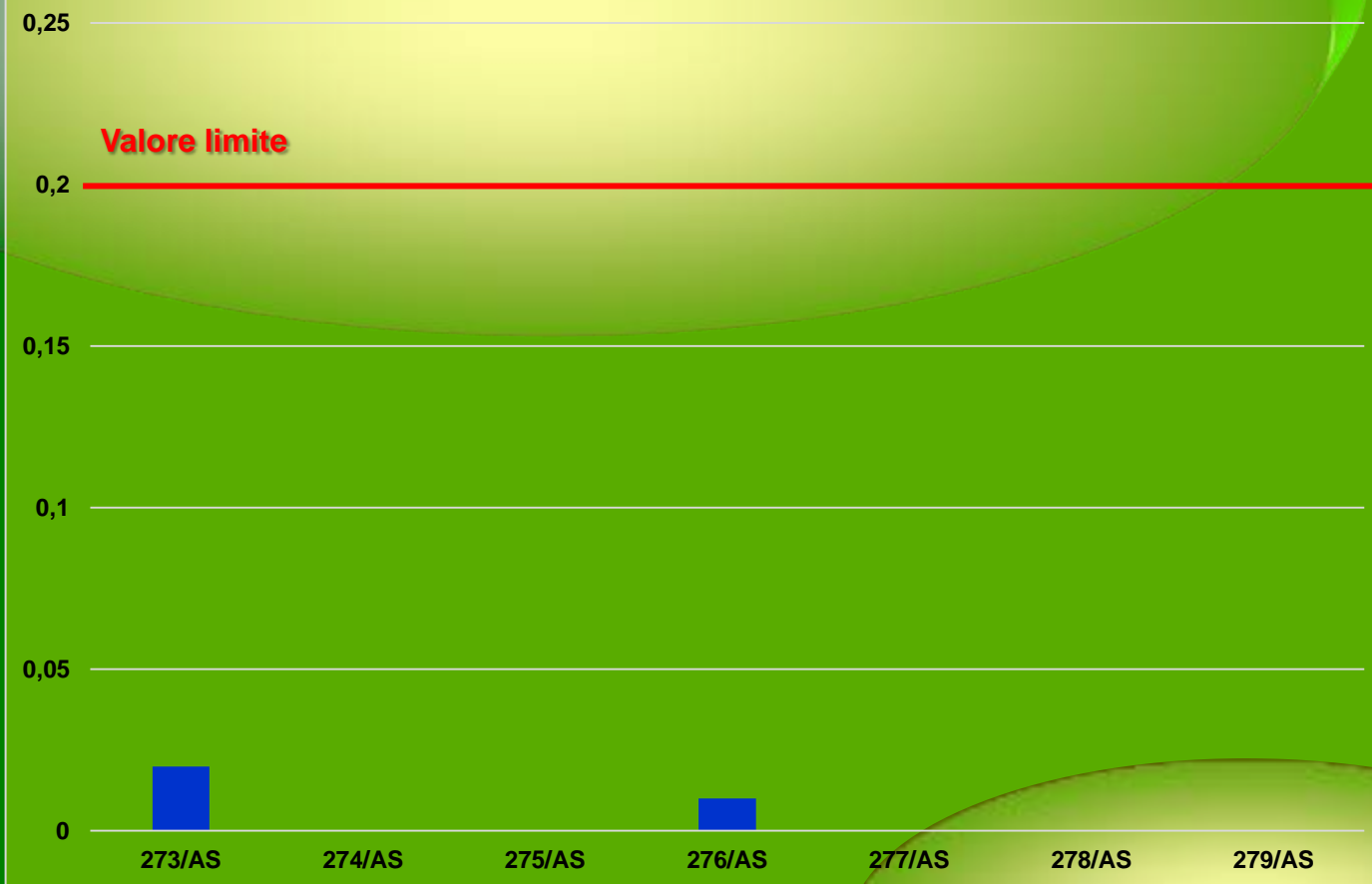
La tossicità equivalente, in italiano simboleggiata comunemente con TEQ, è una grandezza TOSSICOLOGICA che esprime la concentrazione di una sostanza nociva in termini di quantità equivalente a un composto standard. In pratica, la TEQ esprime il quantitativo di un TOSSICO come concentrazione della sostanza di riferimento in grado di generare i medesimi effetti tossici. La TEQ è in relazione con l'effettiva concentrazione di una data sostanza tramite il *fattore di equivalenza tossica (TEF, toxic equivalency factor)*, parametro adimensionale che moltiplicato per la concentrazione effettiva fornisce la TEQ.

TABELLA RISULTATI ANALITICI METALLI NEI VEGETALI



Campione di	COMUNE	N. RP	Berillio	Cadmio	Cobalto	Cromo	Ferro	Manganese	Nichel	Piombo	Rame	Vanadio	Zinco
			mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg
INSALATA	Cda Rancia, 3	273/AS	ILD	0,02	0,01	0,10	63,0	17,0	0,13	0,04	0,37	0,07	1,12
POMODORI	Via dell'Industria,6	274/AS	ILD	ILD	ILD	ILD	2,28	0,50	0,07	ILD	1,53	ILD	0,86
POMODORI	Via Torre San Filippo	275/AS	ILD	ILD	ILD	0,01	6,4	0,70	0,04	0,01	18,0	ILD	1,21
INSALATA	Via Piane di Chienti	276/AS	ILD	0,01	0,05	0,12	77	6,5	0,17	0,07	0,98	0,11	1,87
POMODORI	Via Niccolai	277/AS	ILD	ILD	ILD	ILD	2	0,56	0,08	ILD	6,2	ILD	0,92
ZUCCHINE	Via Selva, 3	278/AS	ILD	ILD	ILD	0,01	6,5	0,58	0,14	ILD	0,48	ILD	1,44
POMODORI	Via Piè di Colle	279/AS	ILD	ILD	ILD	ILD	2,7	0,59	0,03	ILD	2,7	ILD	0,89
Reg. CE 1881 e s.m.i (tenori massimi di alcuni contaminanti nei prodotti alimentari) mg/Kg sul prodotto fresco				0,20						0,30			

Cadmio nei vegetali (mg/Kg)



Piombo nei vegetali (mg/Kg)

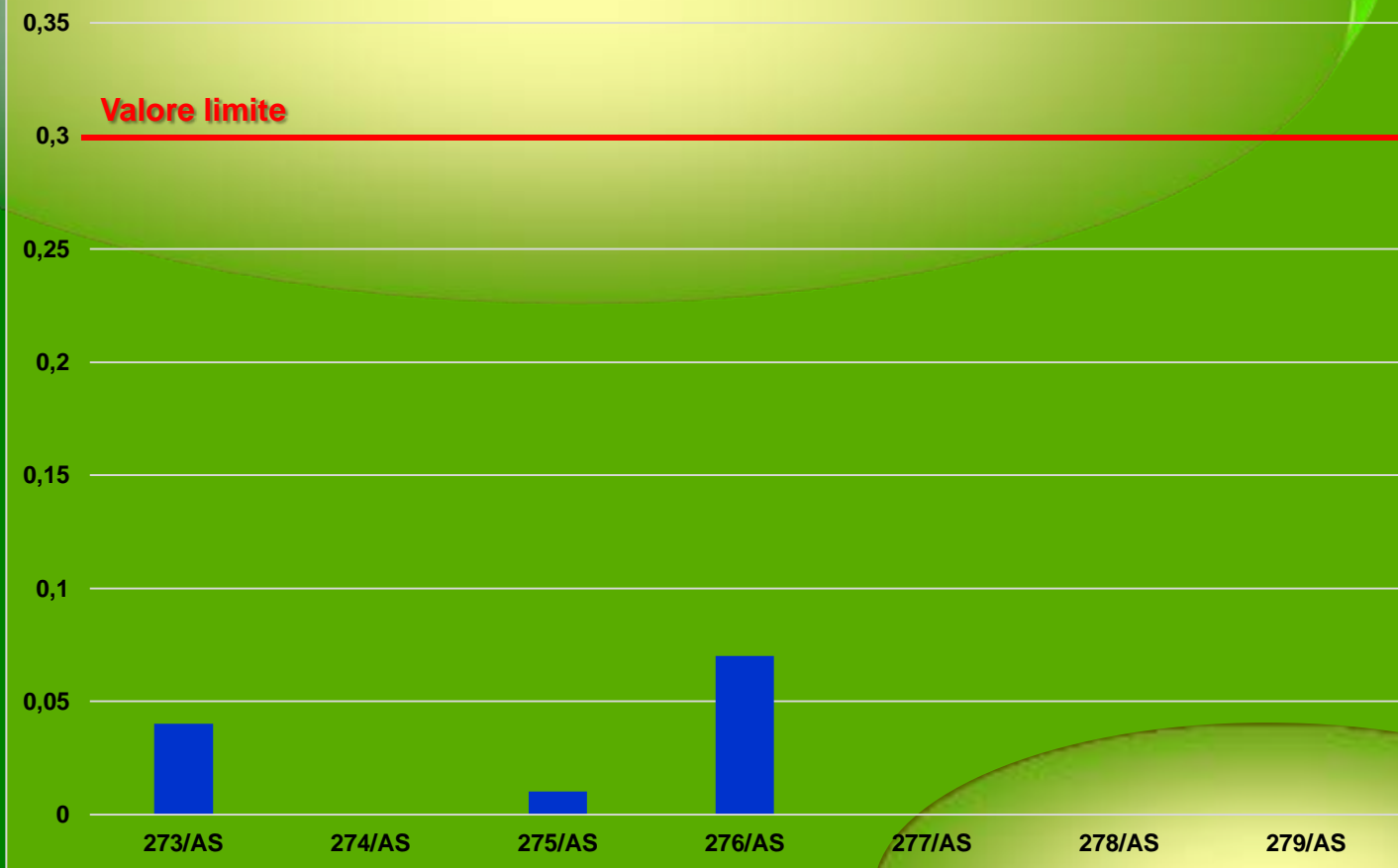
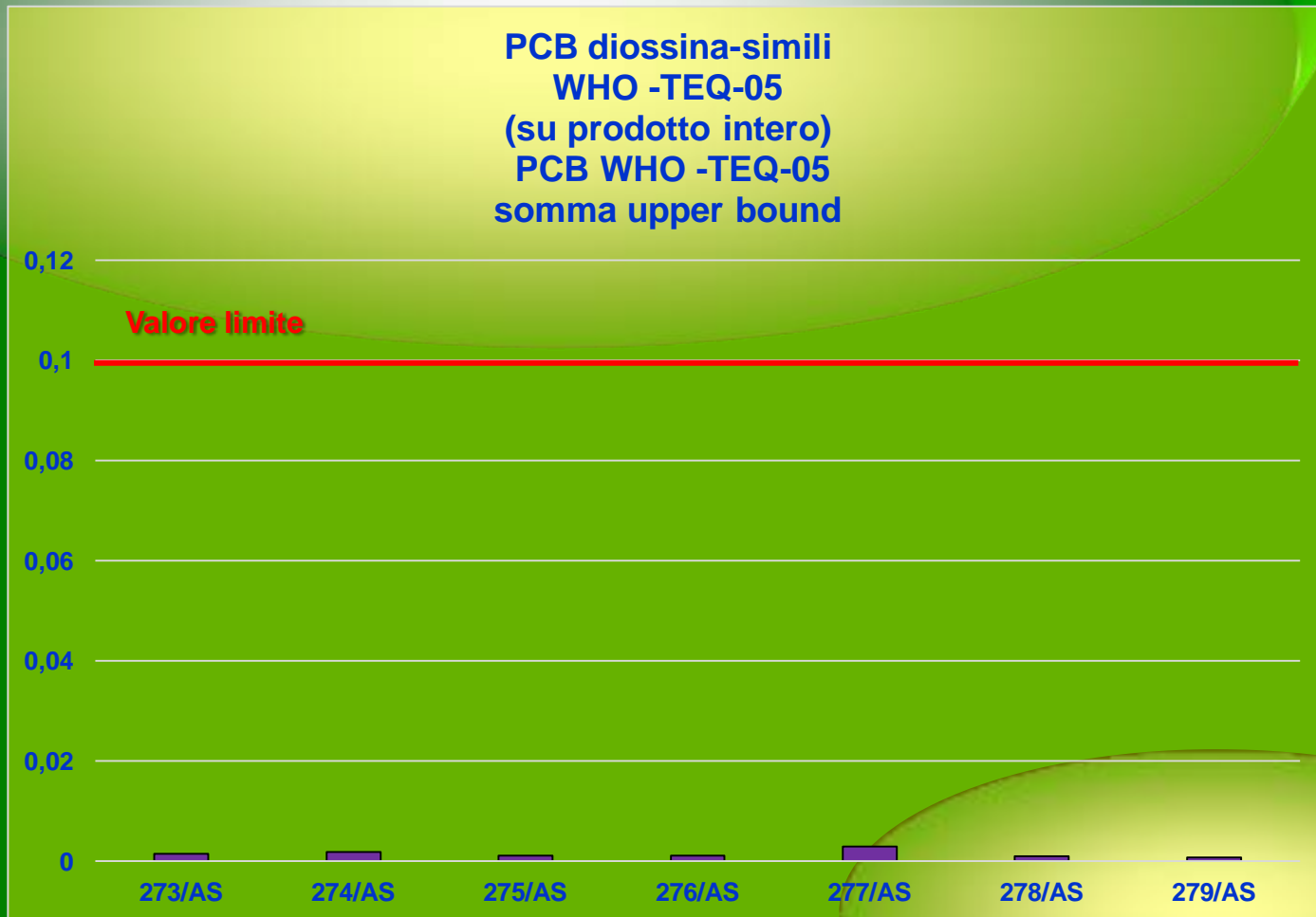


TABELLA RISULTATI ANALITICI PCB E DIOSSINE/FURANI NEI VEGETALI

Campione di	COMUNE		N. Rapporto di Prova	PCB diossina-simili WHO -TEQ-05 (su prodotto intero) PCB WHO -TEQ-05 somma upper bound pg-TE/g peso umido	DIOSSINE FURANI WHO -TEQ-05 (su prodotto intero) WHO -TEQ-05 somma upper bound pg-TE/g peso umido
INSALATA	Cda Rancia, 3	Tolentino	273/AS	0,0015	0,003
POMODORI	Via dell'Industria,6	Pollenza	274/AS	0,0019	0,002
POMODORI	Via Torre San Filippo	Monte San Giusto	275/AS	0,0012	0,005
INSALATA	Via Piane di Chienti	Tolentino	276/AS	0,0011	0,004
POMODORI	Via Niccolai	Corridonia	277/AS	0,003	0,003
ZUCCHINE	Via Selva, 3	Urbisaglia	278/AS	0,0010	0,003
POMODORI	Via Piè di Colle	Colbuccaro di Corridonia	279/AS	0,0008	0,003
Reg. CE 1881 e s.m.i (tenori massimi di alcuni contaminanti nei prodotti alimentari) (*Raccomandazione della Commissione 11/09/2014 (2014/663/UE)				0,10(*)	0,30(*)

VEGETALI



VEGETALI

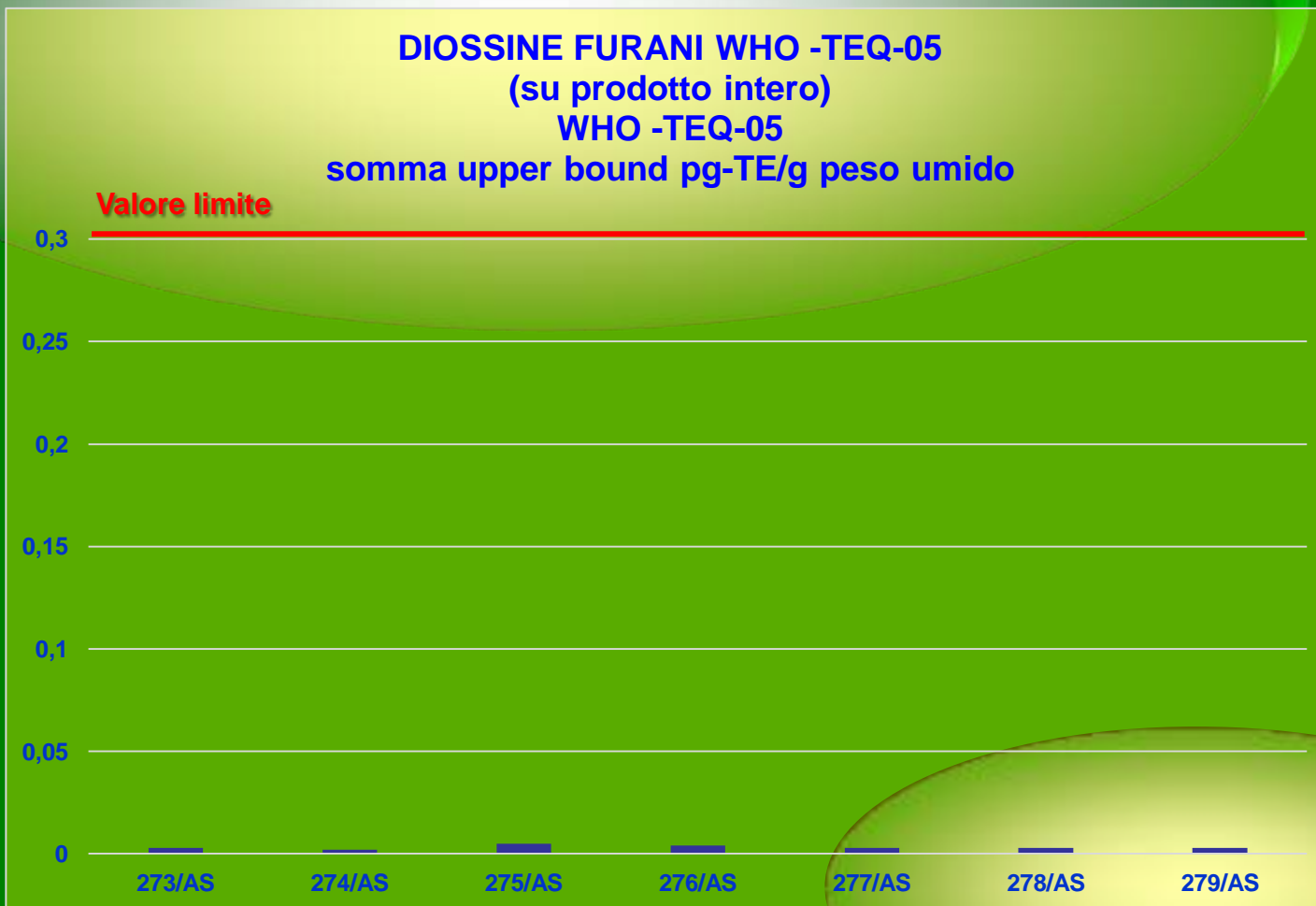
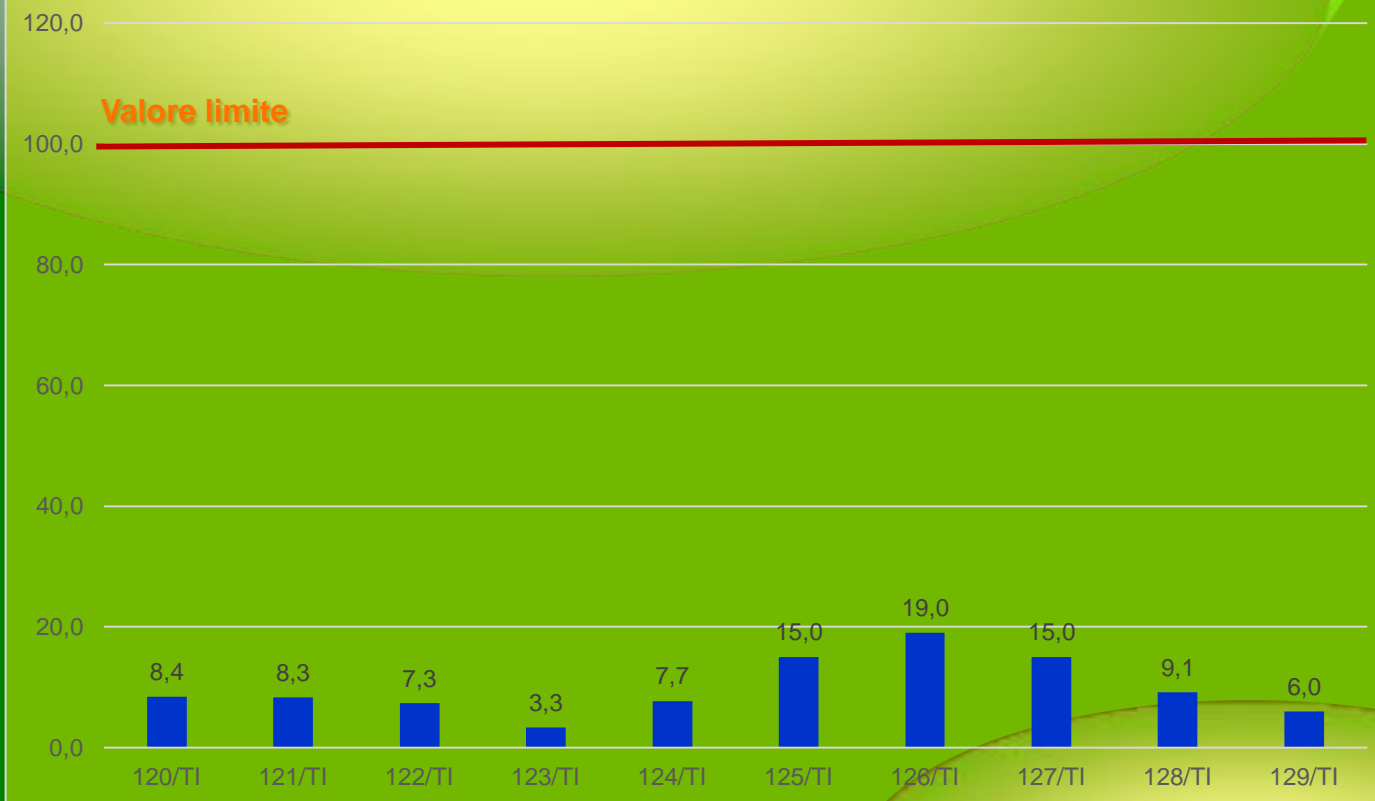




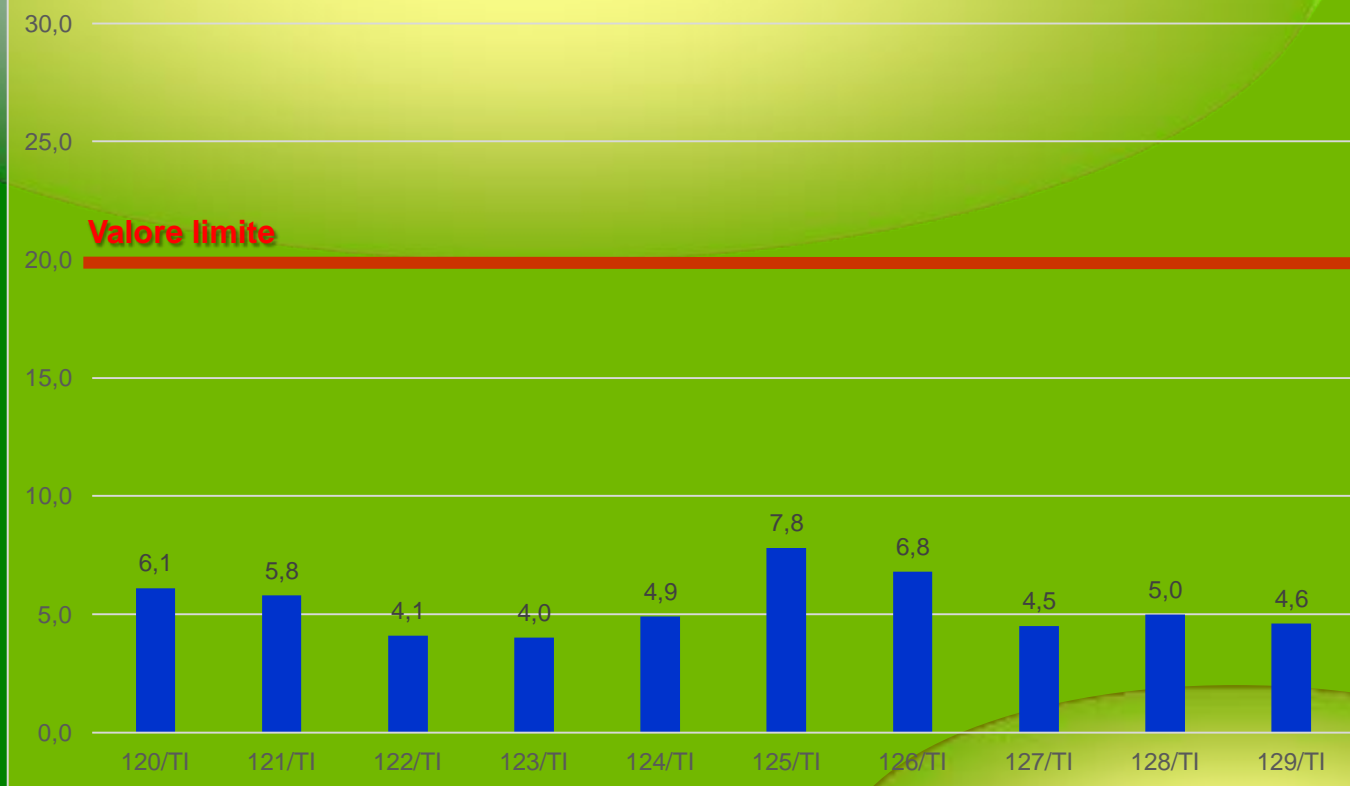
TABELLA RISULTATI ANALITICI METALLI NEI TERRENI

PUNTO PRELIEVO	COORDINATE		COMUNE	N. RP	Antimonio	Arsenico	Berillio	Cadmio	Cobalto	Cromo (VI)	Cromo totale	Mercurio	Nichel	Piombo	Rame	Selenio	Vanadio	Zinco	
	GBX	GBY			mg/Kg s.s.	mg/Kg s.s.	mg/Kg s.s.	mg/Kg s.s.	mg/Kg s.s.	mg/Kg s.s.	mg/Kg s.s.	mg/Kg s.s.	mg/Kg s.s.	mg/Kg s.s.	mg/Kg s.s.	mg/Kg s.s.	mg/Kg s.s.	mg/Kg s.s.	mg/Kg s.s.
n°1	2391825	4788708	Tolentino	120/TI	ILD	6,1	0,4	0,1	8,5	ILD	32,0	ILD	44,0	8,4	19,0	ILD	20,0	55,0	
n°2	2392672	4788962	Corridonia	121/TI	ILD	5,8	0,3	0,1	6,6	ILD	27,0	ILD	34,0	8,3	34,0	ILD	17,0	46,0	
n°3	2394112	4789342	Corridonia	122/TI	ILD	4,1	0,3	0,1	5,3	ILD	18,0	ILD	24,0	7,3	60,0	ILD	13,0	36,0	
n°4	2395942	4790253	Corridonia	123/TI	ILD	4,0	0,1	ILD	3,0	ILD	9,8	ILD	13,0	3,3	9,5	ILD	7,4	19,0	
n°5	2397977	4789801	Corridonia	124/TI	ILD	4,9	0,4	0,1	6,9	ILD	21,0	ILD	30,0	7,7	18,0	ILD	15,0	41,0	
n°6	2398853	4790642	Corridonia	125/TI	ILD	7,8	0,5	0,2	12,0	ILD	37,0	0,11	41,0	15,0	25,0	ILD	26,0	51,0	
n°7	2389670	4790408	Pollenza	126/TI	ILD	6,8	0,4	0,2	6,3	ILD	16,0	ILD	21,0	19,0	21,0	ILD	14,0	73,0	
n°8	2386388	4787905	Tolentino	127/TI	ILD	4,5	0,5	0,3	10,0	ILD	31,0	ILD	46,0	15,0	31,0	ILD	20,0	63,0	
n°9	2386070	4788556	Pollenza	128/TI	ILD	5,0	0,4	0,1	6,6	ILD	22,0	ILD	28,0	9,1	18,0	ILD	15,0	36,0	
n°10	2389488	4788305	Tolentino	129/TI	ILD	4,6	0,2	0,1	4,2	ILD	13,0	ILD	18,0	6,0	20,0	ILD	8,8	25,0	
D.Lvo 152/06 valori limite Verde pubblico/Abitativo						10	20	2	2	20	2	150	1	120	100	120	3	90	150

Piombo nei terreni mg/Kg s.s.



Arsenico nei terreni mg/Kg s.s.



Cadmio nei terreni mg/Kg s.s.

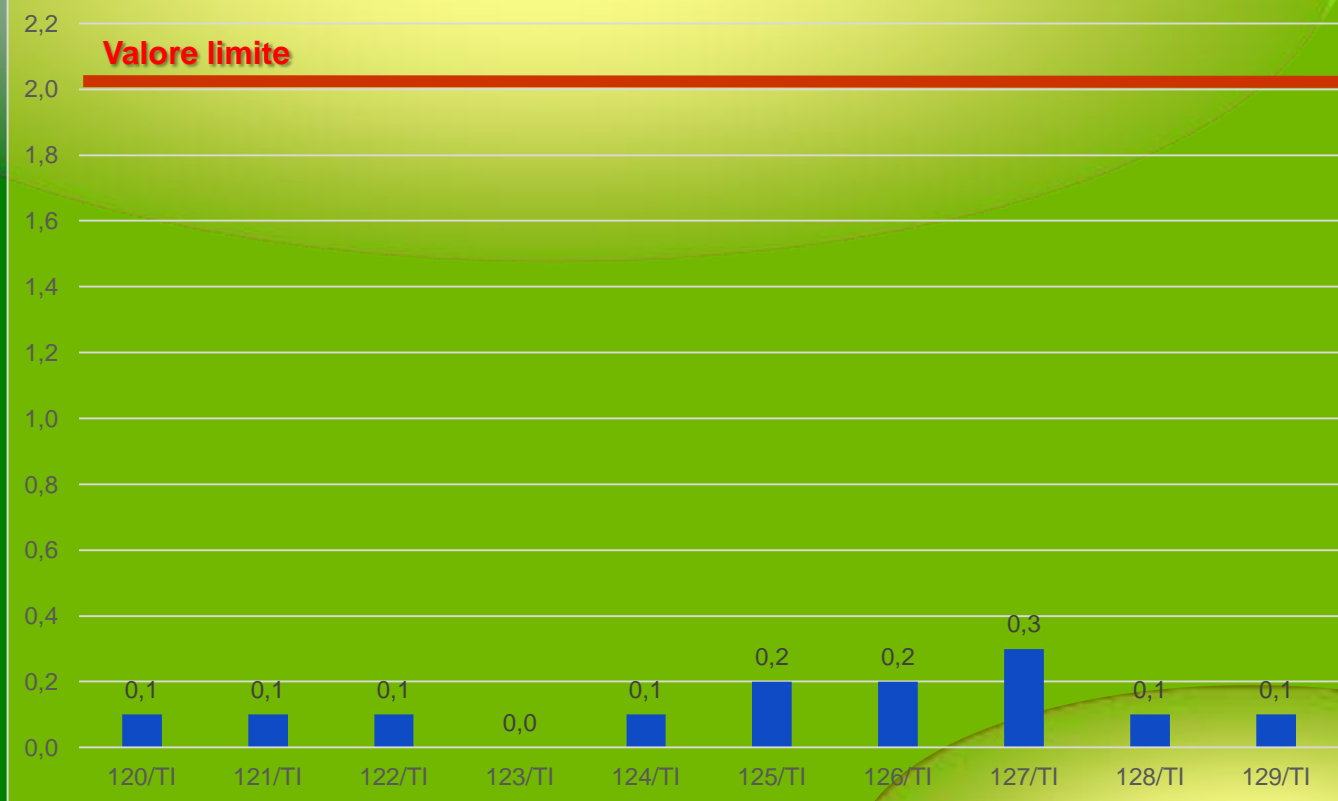


TABELLE RISULTATI ANALITICI DI OSSINE NEI TERRENI

PUNTO PRELIEVO	COORDINATE		COMUNE	N. RP	1368-TCDF Results	13C-1368-TCDD-Surr Results	1368-TCDD Results	1379-TCDD Results	1278-TCDF Results	13C-2378-TCDF-Surr Results	2378-TCDF Results	1289-TCDF Results	13C-2378-TCDD-Surr Results	2378-TCDD Results	1289-TCDD Results	37Cl-TCDD Results	13C-12378-PeCDF-Surr Results	12378-PeCDF Results	13C-23478-PeCDF-Surr Results	23478-PeCDF Results	13C-12378-PeCDD-Surr Results	12378-PeCDD Results	13C-123478-HxCDF-Surr Results	123478-HxCDF Results	13C-123678-HxCDF-Surr Results
	GBX	GBY			Final conc. ng/kg ss tot	Final conc. ng/kg ss tot	Final conc. ng/kg ss tot	Final conc. ng/kg ss tot	Final conc. ng/kg ss tot	Final conc. ng/kg ss tot	Final conc. ng/kg ss tot	Final conc. ng/kg ss tot	Final conc. ng/kg ss tot	Final conc. ng/kg ss tot	Final conc. ng/kg ss tot	Final conc. ng/kg ss tot	Final conc. ng/kg ss tot	Final conc. ng/kg ss tot	Final conc. ng/kg ss tot	Final conc. ng/kg ss tot	Final conc. ng/kg ss tot	Final conc. ng/kg ss tot	Final conc. ng/kg ss tot	Final conc. ng/kg ss tot	Final conc. ng/kg ss tot
n°1	2391825	4788708	Tolentino	120/TI	0.09	0.81	1.27	0.60	0.12	0.82	0.26	0.26	0.81	0.14	0.14	3.90	0.86	0.07	0.84	0.21	0.82	0.50	0.83	0.43	0.76
n°2	2392672	4788962	Corridonia	121/TI	0.09	0.79	0.55	0.51	0.06	0.79	0.33	0.33	0.79	ILD	ILD	3.93	0.80	0.10	0.80	0.25	0.82	0.17	0.78	0.50	0.74
n°3	2394112	4789342	Corridonia	122/TI	0.09	0.80	0.39	0.25	0.08	0.83	0.18	0.18	0.80	ILD	ILD	3.87	0.84	0.16	0.82	0.25	0.80	0.11	0.76	0.37	0.76
n°4	2395942	4790253	Corridonia	123/TI	0.02	0.78	0.15	0.13	0.00	0.87	0.07	0.07	0.83	ILD	ILD	4.28	0.74	0.08	0.74	0.10	0.70	ILD	0.61	0.24	0.56
n°5	2397977	4789801	Corridonia	124/TI	ILD	0.74	ILD	ILD	ILD	0.75	0.09	0.14	0.76	ILD	ILD	3.92	0.74	ILD	0.72	ILD	0.74	ILD	0.72	1.29	ILD
n°6	2398853	4790642	Corridonia	125/TI	0.04	0.76	0.20	0.17	ILD	0.82	0.10	0.10	0.83	ILD	ILD	3.93	0.81	0.05	0.85	0.12	0.85	ILD	0.81	0.22	0.79
n°7	2389670	4790408	Pollenza	126/TI	0.20	0.66	1.32	0.73	1.65	0.71	0.71	0.86	0.71	0.13	0.13	2.86	0.70	0.40	0.68	1.19	0.66	0.31	0.68	0.92	0.62
n°8	2386388	4787905	Tolentino	127/TI	0.19	0.56	0.46	0.47	0.15	0.54	0.26	0.28	0.50	ILD	ILD	2.85	0.44	0.22	0.43	0.32	0.49	0.43	0.44	1.07	0.42
n°9	2386070	4788556	Pollenza	128/TI	0.09	0.79	0.26	0.23	0.04	0.84	0.15	0.15	0.81	ILD	ILD	3.80	0.81	0.20	0.78	0.17	0.80	0.16	0.75	0.28	0.73
n°10	2389488	4788305	Tolentino	129/TI	0.11	0.66	0.50	0.42	0.12	0.71	0.22	0.22	0.68	ILD	ILD	3.16	0.67	0.27	0.63	0.18	0.65	0.15	0.62	0.25	0.59

PUNTO PRELIEVO	COORDINATE		COMUNE	N. RP	123678-HxCDF Results	13C-234678-HxCDF-Surr Results	234678-HxCDF Results	13C-123478-HxCDD-Surr Results	123478-HxCDD Results	13C-123678-HxCDD-Surr Results	123678-HxCDD Results	13C-123789-HxCDD-Surr Results	123789-HxCDD Results	13C-123789-HxCDF-Surr Results	123789-HxCDF Results	13C-1234678-HpCDF-Surr Results	1234678-HpCDF Results	13C-1234678-HpCDD-Surr Results	1234678-HpCDD Results	13C-1234789-HpCDF-Surr Results	1234789-HpCDF Results	13C-OCDD-Surr Results	OCDD Results	13C-OCDF-Surr Results	OCDF Results	WHO-TEFs 2005 Medium Bound	I-TEFs NATO CCMS 1998 Medium Bound
	GBX	GBY			Final conc. ng/kg ss tot	Final conc. ng/kg ss tot	Final conc. ng/kg ss tot	Final conc. ng/kg ss tot	Final conc. ng/kg ss tot	Final conc. ng/kg ss tot	Final conc. ng/kg ss tot	Final conc. ng/kg ss tot	Final conc. ng/kg ss tot	Final conc. ng/kg ss tot	Final conc. ng/kg ss tot	Final conc. ng/kg ss tot	Final conc. ng/kg ss tot	Final conc. ng/kg ss tot	Final conc. ng/kg ss tot	Final conc. ng/kg ss tot	Final conc. ng/kg ss tot	Final conc. ng/kg ss tot	Final conc. ng/kg ss tot	Final conc. ng/kg ss tot	Final conc. ng/kg ss tot	Final conc. ng/kg ss tot	Final conc. ng/kg ss tot
n°1	2391825	4788708	Tolentino	120/TI	0.53	0.87	0.66	0.85	1.05	0.85	1.01	0.84	2.12	0.84	0.52	0.71	1.89	1.00	14.33	0.95	1.05	1.90	98.62	1.74	7.81	1.52	1.38
n°2	2392672	4788962	Corridonia	121/TI	0.49	0.81	0.61	0.82	0.53	0.77	0.61	0.83	0.86	0.78	0.42	0.65	2.00	0.89	5.42	0.79	0.93	1.77	26.25	1.39	5.84	0.82	0.81
n°3	2394112	4789342	Corridonia	122/TI	0.29	0.78	0.45	0.75	0.34	0.73	0.31	0.75	0.50	0.70	0.24	0.56	1.84	0.82	3.67	0.83	0.60	1.67	23.11	1.37	5.32	0.65	0.66
n°4	2395942	4790253	Corridonia	123/TI	0.25	0.62	0.41	0.67	0.69	0.58	0.72	0.60	0.81	0.67	0.32	0.42	1.56	0.62	4.24	0.65	0.68	1.21	22.60	1.14	4.77	0.71	0.69
n°5	2397977	4789801	Corridonia	124/TI	1.21	0.74	1.84	0.71	1.60	0.72	1.64	0.74	1.78	0.73	1.66	0.58	4.23	0.79	7.80	0.79	3.62	1.60	50.65	1.55	12.87	1.59	1.58
n°6	2398853	4790642	Corridonia	125/TI	0.22	0.85	0.30	0.84	0.33	0.81	0.35	0.88	0.34	0.80	0.26	0.59	1.26	0.87	2.36	0.81	0.45	1.78	19.83	1.69	5.51	0.53	0.52
n°7	2389670	4790408	Pollenza	126/TI	0.99	0.71	0.88	0.70	0.34	0.63	0.37	0.69	0.68	0.66	0.50	5.11	0.76	6.85	0.81	0.84	1.62	61.34	1.49	17.05	1.49	1.64	
n°8	2386388	4787905	Tolentino	127/TI	0.97	0.46	1.68	0.51	1.13	0.52	1.19	0.48	2.26	0.42	1.29	0.42	4.81	0.62	8.55	0.52	2.61	1.18	75.82	0.99	27.25	1.76	1.83
n°9	2386070	4788556	Pollenza	128/TI	0.27	0.76	0.31	0.75	0.73	0.71	0.78	0.73	0.92	0.73	0.19	0.55	2.11	0.76	5.19	0.81	0.52	1.52	32.28	1.56	6.93	0.74	0.73
n°10	2389488	4788305	Tolentino	129/TI	0.26	0.62	0.30	0.62	0.79	0.60	0.87	0.59	0.87	0.59	0.11	0.52	1.92	0.64	6.12	0.81	0.45	1.31	36.97	1.19	8.34	0.75	0.75

D.Lvo 152/06 valori limite Verde pubblico/Abitativo

10

DIOSSINE SUI TERRENI

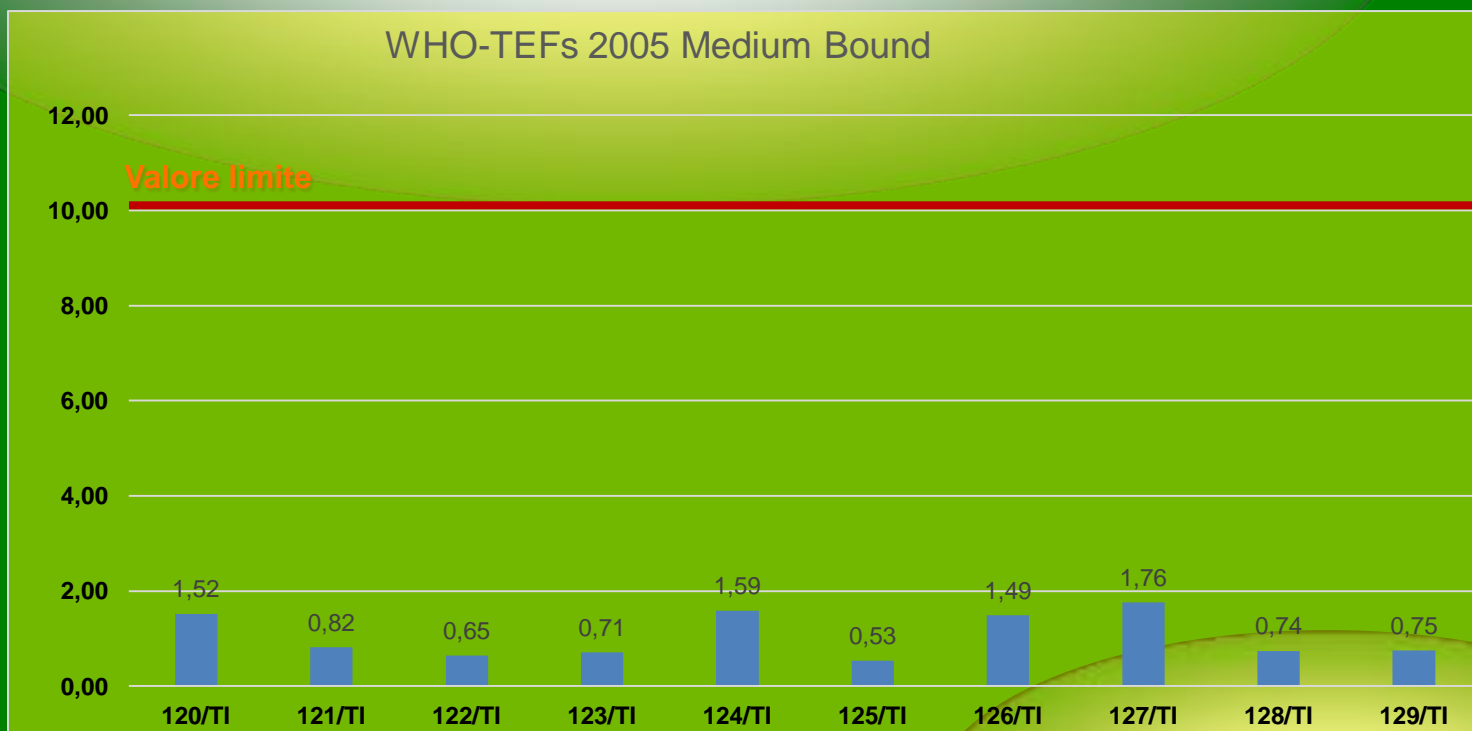


TABELLA RISULTATI ANALITICI IPA, PCB NEI TERRENI

PUNTO PRELIEVO	COORDINATE		COMUNE	N. RP	Fenantrene	Antracene	Fluorantene	Pirene	Benzo (a) antracene	Chisene	Benzo(b)fluorantene	Benzo(k)fluorantene	Benzo(e)Pirene	Benzo(a)Pirene	Perilene	Indeno (1,2,3 cd) pirene	Dibenzo (a,h) antracene	benzo(ghi)Perilene	Dibenzo(a,i)Pyrene	Dibenzo(a,e)Pyrene	Dibenzo(a,i)Pyrene	Dibenzo(a,h)Pyrene	Sommatoria IPA (da 25 a 34)	Sommatoria PCB
	GBX	GBY																						
n°1	2391825	4788708	Tolentino	120/TI	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	0,0001509
n°2	2392672	4788962	Corridonia	121/TI	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	0,0002147
n°3	2394112	4789342	Corridonia	122/TI	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	0,0001582
n°4	2395942	4790253	Corridonia	123/TI	0,037	ILD	0,086	0,072	0,023	0,053	0,041	0,021	0,039	0,021	ILD	0,013	0,002	0,018	ILD	ILD	ILD	ILD	0,177	0,0001308
n°5	2397977	4789801	Corridonia	124/TI	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	0,0002248
n°6	2398853	4790642	Corridonia	125/TI	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	0,0001134
n°7	2389670	4790408	Pollenza	126/TI	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	0,0034750
n°8	2386388	4787905	Tolentino	127/TI	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	0,0003056
n°9	2386070	4788556	Pollenza	128/TI	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	0,0003639
n°10	2389488	4788305	Tolentino	129/TI	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	ILD	0,0003103
D.Lvo 152/06 valori limite		Verde pubblico/Abitativo						5	0,5	5	0,5	0,5		0,1		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	10	0,06

Sommatoria PCB TERRENI mg/Kg s.s.

