

	<p style="text-align: center;">Consiglio per le ricerche in Agricoltura (CRA) Centro di Ricerca per lo Studio delle relazioni tra pianta e suolo Dott.ssa Anna Benedetti, Rita Aromolo (Via della Navicella, 2-4 - 00184 Roma)</p> <p style="text-align: center;"><i>Per le analisi sulla biodisponibilità dei metalli pesanti</i></p>
	<p style="text-align: center;">Università degli Studi di Napoli Federico II Dipartimento di Agraria Prof. Massimo Fagnano, Paola Adamo (via Università, 100 – 80055 Portici, NA)</p> <p style="text-align: center;"><i>Per le analisi chimico-fisiche dei suoli</i></p>

La possibilità che gli Elementi Potenzialmente Tossici (EPT, comunemente conosciuti come metalli pesanti) possano essere assorbiti dalle radici e quindi accumulabili nella vegetazione coltivata con conseguente pericolo per la salubrità dei prodotti agricoli dipende non già dal contenuto totale, ma dalla frazione mobile, solubile, che attraverso l'acqua assorbita dalle radici potrebbe entrare nei vegetali ed accumularsi nelle parti eduli.

In tutti i campioni, i valori di EPT sono risultati estremamente bassi nella loro frazione **mobile**, prontamente biodisponibile e quindi assorbibile dalle radici delle piante.

Raramente i valori hanno superato il valore di 1 mg/kg di terreno. Questo giustifica il fatto che in nessun caso è stato trovato un accumulo di EPT nei prodotti vegetali dell'area, superiori ai limiti di legge o comunque pericoloso per la salute umana.

Ciò è da collegare alla **composizione del terreno**, che è risultato generalmente ricco di calcare, sostanza organica ed argilla e di reazione sub-alcina. Tutti questi sono fattori che riducono la mobilità dei metalli.

Invece in alcuni suoli il valore della frazione **potenzialmente biodisponibile**, cioè non immediatamente assorbibile dalle radici delle piante, ma potenzialmente mobilizzabile in relazione a cambiamenti del terreno (es. acidificazione, fertilizzazione o concimazione,...).

I valori sono risultati abbastanza alti per manganese (Mn), Rame (Cu) e Zinco (Zn) ed in qualche caso anche Vanadio (V), ma data la bassissima tossicità di questi minerali, che anzi sono considerati oligoelementi necessari alla protezione della salute umana, in quanto spesso antiossidanti, questi suoli non sono stati considerati rischiosi per la salubrità delle produzioni agricole.

Invece, i suoli con valori alti di Piombo (Pb), sono stati considerati a rischio, in quanto in determinate condizioni, alcune specie potrebbero assorbirne in quantità tossicologicamente rilevanti.

Per motivi precauzionali i prodotti vegetali coltivati su questi suoli, prima della loro immissione al mercato, dovrebbero essere analizzati per certificarne la salubrità (Classe B). Nei casi peggiori (Pb > 10 mg/kg) e soprattutto in presenza di rifiuti i terreni sono stati classificati come non idonei alle produzioni alimentari (Classe D).

Siti a rischio presunto 4 – Caratteristiche fisico-chimiche dei suoli.

						μmoli *	pH -H2O	Argilla	Limo	Sabbia grossa	Sabbia Fine	calcare tot	Carbonio Organico	S.O.	CSC
Classe di Rischio	Identificativo ID Campione	Foglio	Particella	Comune	CrVI			(%)	(%)	(%)	(%)	g kg-1	(%)	(%)	cmol+ kg-1
4	8	ID8F39P216	39	216 NOLA		<0,02	6,7	1,9	6,6	62,8	28,7	1,4	0,6	1,0	10,9
4	9	ID9F44P79	44	79 CASTELVOLTURNO		0,1	8,1	40,5	38,7	1,0	19,8	151,0	1,6	2,7	34,3
4	9	ID9F44P79B	44	79 CASTELVOLTURNO		0,1	8,2	45,4	32,2	1,3	21,1	155,0	1,3	2,2	33,4
4	10	ID10F15P119	15	119 VILLA LITERNO		0,2	8,0	59,2	21,6	2,5	16,7	47,8	3,9	6,6	51,9
4	10	ID10F15P119B	15	119 VILLA LITERNO		0,2	8,0	51,4	24,4	4,7	19,5	128,0	4,0	7,0	51,2
4	12	ID12F5P407	5	407 VILLA LITERNO		0,1	8,2	60,9	23,8	2,2	13,1	148,0	1,8	3,2	41,3
4	13	ID13F5P240	5	240 VILLA LITERNO		0,1	8,3	59,9	24,5	1,5	14,1	131,0	2,0	3,4	39,0
4	14	ID14F5P133	5	133 VILLA LITERNO		0,0	8,0	60,5	20,6	1,8	17,1	85,8	2,9	5,0	49,7
4	15	ID15F15P5072	15	5072 VILLA LITERNO		0,1	8,3	51,5	27,0	3,2	18,3	371,0	2,2	3,9	34,2
4	15	ID15F15P5072	15	5072 VILLA LITERNO		0,1	8,1	52,4	24,3	4,8	18,5	137,0	2,8	4,7	44,9
4	15	ID15F15P5072B	15	5072 VILLA LITERNO		0,1	8,2	54,9	20,2	3,1	21,8	228,0	2,6	4,4	41,7
4	16	ID16F15P471	15	471 VILLA LITERNO		0,1	7,7	43,5	27,4	9,4	19,7	16,9	6,3	10,9	63,8
4	17	ID17F15P132	15	132 VILLA LITERNO		0,4	8,1	44,3	31,0	5,3	19,4	389,0	2,0	3,5	31,8
4	18	ID18F15P91	15	91 VILLA LITERNO		0,2	7,7	25,7	25,0	18,8	30,5	34,8	4,4	7,7	42,7
4	19	ID19F15P377	15	377 VILLA LITERNO		0,0	7,6	35,7	32,5	8,5	23,3	28,2	7,9	13,6	65,6
4	20	ID20F15P218	15	218 VILLA LITERNO		0,1	7,8	36,6	26,8	11,2	25,4	41,9	5,5	9,5	64,0
4	21	ID21F15P275	15	275 VILLA LITERNO		0,0	7,7	40,0	33,0	8,5	18,5	15,8	8,3	14,4	55,4
4	22	ID22F15P519	15	519 VILLA LITERNO		0,1	7,6	38,7	26,7	15,7	18,9	23,3	7,7	13,2	68,2
4	23	ID23F15P374	15	374 VILLA LITERNO		0,1	7,7	27,9	26,3	19,5	26,3	19,4	7,5	12,9	60,1
4	24	ID24F38P5162	38	5162 VILLA LITERNO		0,0	7,7	33,7	33,5	9,5	23,3	12,1	8,9	15,3	66,4
4	25	ID25F38P160	38	160 VILLA LITERNO		0,0	7,6	39,5	28,3	12,4	19,8	26,6	9,3	16,0	55,4
4	25	ID25F38P160B	38	160 VILLA LITERNO		0,0	7,4	37,9	26,5	10,9	24,7	26,9	12,3	21,3	66,6
4	26	ID26F38P609	38	609 VILLA LITERNO		0,1	7,5	18,6	30,6	24,3	26,5	15,3	1,3	21,6	76,7
4	27	ID27F38P172	38	172 VILLA LITERNO		0,0	7,6	51,6	26,9	4,8	16,7	25,8	5,9	10,2	55,9
4	28	ID28F38P197	38	197 VILLA LITERNO		0,1	7,4	28,5	34,2	9,1	28,2	39,9	11,2	19,2	49,0
4	30	ID30F38P5042	38	5042 VILLA LITERNO		0,0	7,1	13,6	28,4	18,5	39,5	3,2	11,6	20,0	81,3
4	31	ID31F38P5149	38	5149 VILLA LITERNO		0,3	7,7	12,9	22,3	25,7	39,1	60,9	10,1	17,5	60,6
4	32	ID32F38P89	38	89 VILLA LITERNO		0,1	8,2	22,0	20,4	26,8	30,8	139,0	4,3	8,0	40,7
4	33	ID33F38P441	38	441 VILLA LITERNO		0,1	7,7	39,2	31,0	9,5	20,3	69,8	6,2	10,7	61,3
4	34	ID34F46P233	46	233 VILLA LITERNO		0,1	7,2	19,1	23,1	25,3	32,5	25,8	11,7	20,2	69,1
4	35	ID35F46P5463	46	5463 VILLA LITERNO		<0,02	6,5	20,1	22,5	22,7	34,7	0,0	13,7	23,6	81,8
4	36	ID36F46P5077	46	5077 VILLA LITERNO		0,0	7,4	6,6	17,0	29,7	46,7	29,6	12,1	20,8	65,0
4	37	ID37F46P252	46	252 VILLA LITERNO		0,3	7,1	49,0	24,1	6,9	20,0	10,5	5,6	9,6	43,6
4	39	ID39F27P45	27	45 GIUGLIANO IN CAMPANIA		0,1	7,1	4,9	13,4	28,9	52,8	4,5	1,1	1,9	23,9
4	40	ID40F4P215	4	215 ACERRA		0,0	8,2	3,7	16,1	28,7	51,5	281,0	1,6	2,8	24,9
4	41	ID41F31P92	31	92 ACERRA		0,1	7,9	6,4	20,2	19,4	54,0	14,2	1,2	2,1	29,9
4	45	ID45F4P2	4	2 ACERRA		0,0	7,9	3,0	17,2	33,1	46,7	58,6	2,0	3,5	28,2
4	45	ID45F4P2B	4	2 ACERRA		0,0	7,9	3,6	17,0	35,5	43,9	58,8	1,9	3,3	26,7
4	45	ID45F4P2F	4	2 ACERRA		0,0	8,0	2,5	13,2	43,1	41,2	113,0	1,9	3,3	24,8
4	45	ID45F4P2E	4	2 ACERRA		0,1	7,7	3,1	15,6	35,3	46,0	70,8	2,6	4,4	25,3
4	45	ID45F4P2C	4	2 ACERRA		0,0	7,7	5,6	19,7	32,4	42,3	48,9	2,0	3,4	27,6
4	45	ID45F4P2D	4	2 ACERRA		0,0	7,8	5,2	19,5	37,0	38,3	57,7	2,1	3,6	26,2

Siti a rischio presunto 3 – mg/kg di Elementi Potenzialmente Tossici Potenzialmente Biodisponibili

					EPT contenuto Biodisponibile (metodo EDTA) mg/kg di suolo												
Classe di Rischio	Identificativo				Be	Cd	Co	Cr	Cu	Mn	Ni	Pb	Sb	Sn	Tl	V	Zn
	ID	Campione	Foglio	Particella													
3	48	ID48F18P84	18	84 GIUGLIANO IN CAMPANIA	0,0	0,1	0,1	0,0	5,7	40,4	0,0	6,5	0,1	0,0	0,1	0,3	3,1
3	48	ID48F18P84B	18	84 GIUGLIANO IN CAMPANIA	0,0	0,1	0,1	0,0	7,4	30,6	0,0	6,4	0,0	0,0	0,1	0,3	3,3
3	48	ID48F18P84I	18	84 GIUGLIANO IN CAMPANIA	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	20,8	0,0	2,9	0,1	0,0	0,0	0,2	0,5
3	48	ID48F18P84L	18	84 GIUGLIANO IN CAMPANIA	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5	17,1	0,0	2,5	0,0	0,0	0,5	0,2	0,6
3	48	ID48F18P84G	18	84 GIUGLIANO IN CAMPANIA	0,0	0,0	0,0	0,0	3,7	17,3	0,0	4,1	0,0	0,0	0,0	0,2	0,6
3	48	ID48F18P84H	18	84 GIUGLIANO IN CAMPANIA	0,0	0,0	0,1	0,0	3,0	27,7	0,0	2,4	0,0	0,0	0,0	0,3	1,1
3	48	ID48F18P84E	18	84 GIUGLIANO IN CAMPANIA	0,0	0,0	0,1	0,0	2,8	27,0	0,0	2,1	0,0	0,0	0,0	0,4	0,8
3	48	ID48F18P84F	18	84 GIUGLIANO IN CAMPANIA	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	6,2	0,0	2,5	0,1	0,0	0,1	0,3	1,2
3	48	ID48F18P84C	18	84 GIUGLIANO IN CAMPANIA	0,0	0,0	0,0	0,0	3,7	15,6	0,0	3,2	0,0	0,0	0,0	0,2	0,7
3	48	ID48F18P84D	18	84 GIUGLIANO IN CAMPANIA	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	21,6	0,0	3,6	0,1	0,0	0,7	0,3	3,0
3	48	ID48F12P93Q	12	93 GIUGLIANO IN CAMPANIA	0,0	0,0	0,1	0,0	12,7	52,8	0,0	4,1	0,1	0,0	0,0	0,3	1,1
3	48	ID48F12P93R	12	93 GIUGLIANO IN CAMPANIA	0,0	0,0	0,1	0,0	12,0	30,2	0,0	2,9	0,1	0,0	0,0	0,2	1,1
3	48	ID48F12P93O	12	93 GIUGLIANO IN CAMPANIA	0,0	0,0	0,1	0,0	13,0	31,2	0,0	2,4	0,0	0,1	0,0	0,2	1,2
3	48	ID48F12P93P	12	93 GIUGLIANO IN CAMPANIA	0,0	0,0	0,1	0,0	14,1	30,5	0,0	0,4	0,0	0,1	0,0	0,3	1,3
3	48	ID48F12P93V	12	93 GIUGLIANO IN CAMPANIA	0,0	0,0	0,0	0,0	9,7	20,8	0,0	2,1	0,0	0,1	0,0	0,3	1,3
3	48	ID48F12P93U	12	93 GIUGLIANO IN CAMPANIA	0,0	0,0	0,1	0,0	10,5	41,9	0,0	3,2	0,0	0,0	0,0	0,3	1,1
3	48	ID48F12P93S	12	93 GIUGLIANO IN CAMPANIA	0,0	0,0	0,1	0,0	9,9	23,9	0,0	2,8	0,0	0,0	0,0	0,3	0,8
3	48	ID48F12P93T	12	93 GIUGLIANO IN CAMPANIA	0,0	0,0	0,1	0,0	10,3	33,8	0,0	3,2	0,0	0,0	0,0	0,3	0,8
3	48	ID48F12P93M	12	93 GIUGLIANO IN CAMPANIA	0,0	0,0	0,1	0,0	14,9	29,7	0,0	3,3	0,0	0,0	0,0	0,3	1,6
3	48	ID48F12P93N	12	93 GIUGLIANO IN CAMPANIA	0,0	0,0	0,1	0,0	13,1	33,8	0,0	3,2	0,0	0,0	2,6	0,3	1,4
3	48	ID48F12P93	12	93 GIUGLIANO IN CAMPANIA	0,0	0,0	0,2	0,0	11,1	64,1	0,0	3,8	0,0	0,0	0,4	0,4	2,0
3	48	ID48F12P93B	12	93 GIUGLIANO IN CAMPANIA	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	20,1	0,0	2,3	0,0	0,0	0,0	0,6	1,3
3	48	ID48F12P93G	12	93 GIUGLIANO IN CAMPANIA	0,0	0,0	0,1	0,0	14,5	53,0	0,0	3,4	0,0	0,1	0,1	0,4	1,5
3	48	ID48F12P93H	12	93 GIUGLIANO IN CAMPANIA	0,0	0,0	0,1	0,0	11,6	23,2	0,0	3,4	0,0	0,0	0,3	0,3	1,1
3	48	ID48F12P93C	12	93 GIUGLIANO IN CAMPANIA	0,0	0,0	0,1	0,0	8,3	46,7	0,0	3,4	0,0	0,0	0,3	0,3	1,1
3	48	ID48F12P93D	12	93 GIUGLIANO IN CAMPANIA	0,0	0,0	0,2	0,0	10,4	59,5	0,0	4,6	0,0	0,0	0,0	0,3	1,7
3	48	ID48F12P93L	12	93 GIUGLIANO IN CAMPANIA	0,0	0,0	0,0	0,0	12,7	19,7	0,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,6
3	48	ID48F12P93I	12	93 GIUGLIANO IN CAMPANIA	0,0	0,0	0,1	0,0	13,5	21,2	0,0	2,3	0,2	0,0	0,2	0,3	1,4
3	48	ID48F12P93F	12	93 GIUGLIANO IN CAMPANIA	0,0	0,0	0,1	0,0	13,1	38,4	0,0	4,7	0,1	0,0	0,2	0,3	1,8
3	48	ID48F12P93E	12	93 GIUGLIANO IN CAMPANIA	0,0	0,0	0,1	0,0	10,5	41,3	0,0	3,6	0,0	0,0	0,3	0,3	1,5
3	49	ID49F46P68	46	68 CASTELVOLTURNO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,6	28,3	0,0	0,7	0,0	0,4	0,0	0,2	1,1
3	49	ID49F46P75	46	75 CASTELVOLTURNO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	25,7	0,0	1,4	0,0	0,5	0,0	0,2	1,2
3	49	ID49F46P5241	46	5241 CASTELVOLTURNO	0,0	0,1	0,0	0,1	1,3	22,0	0,0	2,2	0,0	0,3	0,0	0,2	3,5
3	50	ID50F15P247	15	247 VILLA LITERNO	0,0	0,1	0,0	0,0	2,1	30,2	0,0	4,0	0,1	0,0	0,1	2,7	1,1
3	50	ID50F15P5138	15	5138 VILLA LITERNO	0,0	0,1	0,0	0,1	2,6	86,3	0,0	5,3	0,2	0,0	0,1	3,5	1,7
3	50	ID50F15P5140	15	5140 VILLA LITERNO	0,0	0,0	0,0	0,1	1,8	61,0	0,0	7,1	0,1	0,0	0,3	3,5	1,2
3	50	ID50F15P5143	15	5143 VILLA LITERNO	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	55,6	0,0	4,8	0,2	0,0	0,1	2,3	0,8
3	50	ID50F15P5144	15	5144 VILLA LITERNO	0,0	0,0	0,0	0,1	1,3	100,8	0,0	3,7	0,1	0,0	0,2	2,5	0,8
3	50	ID50F15P5137	15	5137 VILLA LITERNO	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	31,8	0,0	2,7	0,1	0,0	0,4	2,4	0,9
3	50	ID50F15P5139	15	5139 VILLA LITERNO	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	32,9	0,0	6,3	0,2	0,0	0,1	2,8	0,4
3	50	ID50F15P5142	15	5142 VILLA LITERNO	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	52,9	0,0	2,1	0,0	0,0	0,0	2,2	0,6
3	50	ID50F15P5141	15	5141 VILLA LITERNO	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	44,9	0,0	1,6	0,2	0,0	0,2	2,0	0,5
3	51	ID51F15P5212	15	5212 VILLA LITERNO	0,0	0,1	0,1	0,1	3,8	19,5	0,0	4,7	0,0	0,0	0,2	6,0	1,5
3	51	ID51F15P373	15	373 VILLA LITERNO	0,0	0,1	0,1	0,1	5,0	14,9	0,0	4,4	0,0	0,0	0,2	9,6	1,0
3	51	ID51F15P372	15	372 VILLA LITERNO	0,0	0,1	0,1	0,1	5,9	18,6	0,0	5,1	0,0	0,0	0,1	11,4	1,2
3	51	ID51F15P514	15	514 VILLA LITERNO	0,0	0,1	0,2	0,1	5,1	16,5	0,0	5,7	0,0	0,0	0,3	10,8	1,8
3	51	ID51F15P371	15	371 VILLA LITERNO	0,0	0,1	0,0	0,1	4,3	9,1	0,0	5,2	0,0	0,0	0,1	4,1	3,8
3	51	ID51F15P375	15	375 VILLA LITERNO	0,0	0,1	0,1	0,1	3,6	15,9	0,0	4,5	0,1	0,0	0,2	7,3	0,9
3	51	ID51F15P301	15	301 VILLA LITERNO	0,0	0,1	0,1	0,1	4,3	18,2	0,0	5,5	0,0	0,0	0,1	9,1	0,9
3	51	ID51F15P5216	15	5216 VILLA LITERNO	0,0	0,0	0,0	0,1	3,2	9,2	0,0	3,4	0,1	0,0	0,1	8,3	1,1
3	51	ID51F15P5214	15	5214 VILLA LITERNO	0,0	0,1	0,1	0,1	3,2	15,0	0,0	4,7	0,1	0,0	0,1	8,2	1,3
3	51	ID51F15P370	15	370 VILLA LITERNO	0,0	0,1	0,0	0,1	4,4	5,5	0,0	4,7	0,0	0,0	0,1	4,5	3,7
3	51	ID51F15P371	15	371 VILLA LITERNO	0,0	0,1	0,0	0,1	2,9	5,3	0,0	3,6	0,1	0,0	0,3	4,1	1,6
3	51	ID51F15P367	15	367 VILLA LITERNO	0,0	0,1	0,0	0,1	8,3	14,8	0,0	12,0	0,2	0,0	0,3	0,9	6,9

Siti a rischio presunto 3 – Caratteristiche fisico-chimiche dei suoli.

Classe di Rischio	Identificativo ID Campione	Foglio	Particella	Comune	µmoli *	pH -H2O	Argilla	Limo	Sabbia gross	Sabbia Fine	calcare tot	Carbonio Organico	S.O.	CSC
					CrVI		(%)	(%)	(%)	(%)	g kg-1	(%)	(%)	cmol+ kg-1
3 48	ID48F18P84	18	84	GIUGLIANO IN CAMPANIA	0,1	7,0	18,9	25,0	18,2	38,0	3,8	1,7	2,9	15,1
3 48	ID48F18P84B	18	84	GIUGLIANO IN CAMPANIA	0,1	6,7	14,8	16,3	24,0	44,9	8,0	1,4	2,4	17,6
3 48	ID48F18P84I	18	84	GIUGLIANO IN CAMPANIA	0,0	6,5	13,8	24,5	19,8	41,8	7,0	1,1	1,9	16,4
3 48	ID48F18P84L	18	84	GIUGLIANO IN CAMPANIA	0,0	6,6	15,3	20,9	21,3	42,5	5,9	0,8	1,4	15,9
3 48	ID48F18P84G	18	84	GIUGLIANO IN CAMPANIA	0,1	7,0	16,4	26,1	19,5	38,0	5,1	1,0	1,7	15,3
3 48	ID48F18P84H	18	84	GIUGLIANO IN CAMPANIA	0,3	7,0	13,9	24,3	20,3	41,5	30,8	1,0	1,8	16,2
3 48	ID48F18P84E	18	84	GIUGLIANO IN CAMPANIA	0,1	7,5	15,6	25,0	21,5	37,9	4,1	1,3	2,2	17,9
3 48	ID48F18P84F	18	84	GIUGLIANO IN CAMPANIA	0,2	6,7	17,9	19,5	20,7	41,9	48,7	1,1	1,8	14,1
3 48	ID48F18P84C	18	84	GIUGLIANO IN CAMPANIA	0,2	6,6	13,2	23,8	23,3	39,6	5,9	1,3	2,3	14,4
3 48	ID48F18P84D	18	84	GIUGLIANO IN CAMPANIA	0,1	7,0	15,3	23,4	24,0	37,3	168,6	1,1	1,9	15,3
3 48	ID48F12P93Q	12	93	GIUGLIANO IN CAMPANIA	0,2	6,6	20,1	22,7	24,0	33,3	5,6	1,4	2,4	16,5
3 48	ID48F12P93R	12	93	GIUGLIANO IN CAMPANIA	0,1	6,5	19,6	17,5	23,8	39,1	90,2	1,1	1,9	18,5
3 48	ID48F12P93O	12	93	GIUGLIANO IN CAMPANIA	0,1	6,5	17,9	23,0	22,4	36,7	4,9	0,6	1,1	16,3
3 48	ID48F12P93P	12	93	GIUGLIANO IN CAMPANIA	0,1	6,7	18,8	20,4	22,8	38,0	40,7	0,8	1,4	15,8
3 48	ID48F12P93V	12	93	GIUGLIANO IN CAMPANIA	0,1	6,8	14,8	24,0	25,9	35,3	8,7	0,6	1,0	14,2
3 48	ID48F12P93U	12	93	GIUGLIANO IN CAMPANIA	0,1	7,5	22,5	24,2	19,8	33,5	5,6	1,2	2,1	17,4
3 48	ID48F12P93S	12	93	GIUGLIANO IN CAMPANIA	0,0	6,9	16,9	26,1	22,5	34,5	4,3	1,4	2,4	15,0
3 48	ID48F12P93T	12	93	GIUGLIANO IN CAMPANIA	0,1	6,6	15,8	19,9	25,3	38,9	4,6	0,7	1,2	15,2
3 48	ID48F12P93M	12	93	GIUGLIANO IN CAMPANIA	0,1	6,8	18,9	27,6	17,9	35,7	6,7	0,7	1,2	16,4
3 48	ID48F12P93N	12	93	GIUGLIANO IN CAMPANIA	0,1	6,7	18,4	23,5	18,1	40,1	6,5	0,7	1,2	16,6
3 48	ID48F12P93J	12	93	GIUGLIANO IN CAMPANIA	0,1	6,6	20,6	36,0	13,2	30,3	111,6	0,5	0,9	14,5
3 48	ID48F12P93B	12	93	GIUGLIANO IN CAMPANIA	0,0	7,6	10,8	25,2	28,6	35,5	9,6	1,0	1,7	19,3
3 48	ID48F12P93G	12	93	GIUGLIANO IN CAMPANIA	0,3	6,8	20,8	27,0	18,9	33,3	9,3	0,4	0,7	17,0
3 48	ID48F12P93H	12	93	GIUGLIANO IN CAMPANIA	0,1	6,9	19,7	24,9	21,5	33,9	16,1	0,7	1,1	18,4
3 48	ID48F12P93C	12	93	GIUGLIANO IN CAMPANIA	0,3	6,6	21,3	27,0	16,1	35,6	18,1	0,3	0,5	17,7
3 48	ID48F12P93D	12	93	GIUGLIANO IN CAMPANIA	0,3	6,8	17,0	24,7	17,2	41,2	4,5	0,8	1,5	17,5
3 48	ID48F12P93L	12	93	GIUGLIANO IN CAMPANIA	0,1	6,8	17,6	21,8	22,6	38,1	15,6	0,9	1,5	16,5
3 48	ID48F12P93I	12	93	GIUGLIANO IN CAMPANIA	0,1	6,5	16,4	25,1	24,2	34,4	10,8	0,9	1,5	17,3
3 48	ID48F12P93F	12	93	GIUGLIANO IN CAMPANIA	0,2	6,5	18,5	24,6	16,4	40,4	416,6	0,8	1,4	16,8
3 48	ID48F12P93E	12	93	GIUGLIANO IN CAMPANIA	0,4	6,8	16,8	23,7	23,4	36,2	160,0	0,6	1,0	15,7
3 49	ID49F46P68	46	68	CASTELVOLTURNO	0,1	7,4	5,5	3,5	80,3	10,7	5,0	0,4	0,6	13,9
3 49	ID49F46P75	46	75	CASTELVOLTURNO	0,1	7,8	9,6	20,2	46,7	23,5	4,8	1,5	2,5	7,2
3 49	ID49F46P5241	46	5241	CASTELVOLTURNO	0,0	7,3	9,6	11,1	63,7	15,5	2,6	1,0	1,8	12,6
3 50	ID50F15P247	15	247	VILLA LITERNO	0,1	7,2	48,0	36,8	3,0	12,1	68,1	6,2	10,7	25,6
3 50	ID50F15P5138	15	5138	VILLA LITERNO	0,1	7,1	43,9	34,9	4,7	16,6	23,0	6,0	10,3	25,4
3 50	ID50F15P5140	15	5140	VILLA LITERNO	0,0	7,3	33,2	17,9	21,9	26,9	424,3	5,0	8,7	24,3
3 50	ID50F15P5143	15	5143	VILLA LITERNO	0,4	7,5	45,0	32,2	4,7	18,0	2,2	3,7	6,3	24,2
3 50	ID50F15P5144	15	5144	VILLA LITERNO	0,1	7,5	47,5	32,4	3,1	16,9	575,2	4,2	7,2	19,9
3 50	ID50F15P5137	15	5137	VILLA LITERNO	0,1	7,2	50,9	31,3	2,1	15,6	306,1	6,2	10,7	25,5
3 50	ID50F15P5139	15	5139	VILLA LITERNO	0,1	7,4	55,2	28,7	3,0	13,2	535,2	4,2	7,2	25,9
3 50	ID50F15P5142	15	5142	VILLA LITERNO	0,1	7,3	43,0	35,1	4,1	17,7	43,8	4,1	7,0	18,9
3 50	ID50F15P5141	15	5141	VILLA LITERNO	0,1	7,5	39,3	39,3	2,7	18,8	3,4	2,9	5,0	21,2
3 51	ID51F15P5212	15	5212	VILLA LITERNO	0,0	6,5	21,0	58,0	1,5	19,5	27,3	4,3	7,4	37,6
3 51	ID51F15P373	15	373	VILLA LITERNO	0,1	7,2	33,6	45,9	1,2	19,2	95,3	6,9	11,9	31,7
3 51	ID51F15P372	15	372	VILLA LITERNO	0,1	6,8	39,7	38,6	1,5	20,2	186,4	6,9	11,9	31,2
3 51	ID51F15P514	15	514	VILLA LITERNO	0,1	6,9	23,5	22,5	21,6	32,4	18,3	1,3	2,2	19,4
3 51	ID51F15P371	15	371	VILLA LITERNO	0,0	7,0	11,5	29,2	22,4	36,9	266,2	3,8	6,5	25,3
3 51	ID51F15P375	15	375	VILLA LITERNO	0,1	7,0	10,2	72,6	1,5	15,7	164,6	8,1	13,9	29,0
3 51	ID51F15P301	15	301	VILLA LITERNO	0,1	7,1	10,8	73,1	2,2	14,0	495,4	7,9	13,6	38,7
3 51	ID51F15P5216	15	5216	VILLA LITERNO	0,2	7,1	25,2	50,4	1,3	23,1	3,4	8,2	14,0	24,1
3 51	ID51F15P5214	15	5214	VILLA LITERNO	0,1	6,9	9,7	69,3	1,3	19,7	42,0	7,8	13,4	31,6
3 51	ID51F15P370	15	370	VILLA LITERNO	0,0	7,1	18,9	26,4	21,1	33,6	78,7	2,6	4,5	21,1
3 51	ID51F15P371	15	371	VILLA LITERNO	0,1	7,3	50,3	27,7	6,2	15,9	0,0	6,6	11,3	28,2
3 51	ID51F15P367	15	367	VILLA LITERNO	0,1	7,2	8,1	17,3	42,0	32,6	15,0	1,3	2,2	11,5

