



1. Premessa

Nel corso della conferenza dei servizi tenutasi presso il Dipartimento Ambiente della Regione Calabria in data 22/04/2015, è stato chiesto al Comune di Crotone congiuntamente con ARPA.Cal. di elaborare i dati analitici relativi alla caratterizzazione dei siti CIC al fine di verificare la possibilità di ricavare il dato sperimentale del coefficiente di ripartizione suolo/acqua Kd e, quindi, affinare l'AdR.

A tal fine i tecnici del settore 3 del Comune di Crotone, nel corso di un incontro tenutosi il 12/05/2015 presso la sede di ARPA.Cal. DAP di Crotone, hanno definito assieme ai tecnici della predetta agenzia i valori del coefficiente Kd per i siti investigati, che nel seguito vengono riportati.

2. Valori del Kd adottati

Nell'applicazione dell'AdR ai siti investigati si è verificata la circostanza secondo cui a variazioni del Kd entro range ammissibili per il singolo parametro, si registrava il superamento delle CSR calcolate. In accordo con il principio del caso ragionevolmente peggiore ("Reasonable Worst Case") che riguarda in generale tutte le fasi di applicazione della procedura di analisi assoluta di rischio e deve sempre guidare la scelta tra alternative possibili, si è scelto, in accordo con i tecnici di ARPA.Cal. DAP Crotone, di adottare nei casi "dubbi" il valore di Kd che determina il superamento della CSR calcolata.

Nel seguito vengono riportati i casi in cui è risultato necessario discriminare il valore del Kd più "cautelativo" che è evidenziato in verde.

Sito n.04 CAS - SS

Antimonio	Kd [mg/Kg/mg/L]	CSR SS [mg/Kg S.S.]	Cmax [mg/Kg S.S.]
	45	12,70	36
	120	33,85	
	150	42,31	

Sito n.05 BAN - SS

Cadmio	Kd [mg/Kg/mg/L]	CSR SS [mg/Kg S.S.]	Cmax [mg/Kg S.S.]
	4300	79,31	105
	6000	110	

Sito n.06 QUE - SS

Antimonio	Kd [mg/Kg/mg/L]	CSR SS [mg/Kg S.S.]	Cmax [mg/Kg S.S.]
	45	12,81	19,20
	60	17,07	
	100	28,45	

 Comune di Crotone	Analisi di Rischio sanitaria sito-specifica ai sensi del D.lgs. 152/2006 e ss.mm.ii. ALLEGATO 7: Valori del Kd condivisi con ARPA.Cal. REV.01
Siti interessati dalla presenza di Conglomerato Idraulico Catalizzato (C.I.C) in aree ricadenti nei Comuni di Crotone, Isola di Capo Rizzuto e Cutro	

Sito n.06 QUE - SP

	Kd [mg/Kg/mg/L]	CSR SS [mg/Kg S.S.]	Cmax [mg/Kg S.S.]
Mercurio	200	3,98	9,00
	300	5,96	
	480	9,54	

Sito n.07 CRO – SS

	Kd [mg/Kg/mg/L]	CSR SS [mg/Kg S.S.]	Cmax [mg/Kg S.S.]
Cadmio	4300	346,29	521,00
	5000	402,66	
	6500	523,45	

Sito n.10/11 CIA – SP

	Kd [mg/Kg/mg/L]	CSR SS [mg/Kg S.S.]	Cmax [mg/Kg S.S.]
Zinco	530	13 140,32	14 068,00
	600	14875,30	

Sito n.16 PUG-SS

	Kd [mg/Kg/mg/L]	CSR SS [mg/Kg S.S.]	Cmax [mg/Kg S.S.]	Fattore correzione
Rame	35	117,17	283,00	2
	100	333,85		