

Appendice 11. Risultati delle simulazioni effettuate da ISIN per gli impianti di Trillo in Spagna, di Kozloduy in Bulgaria, di Brockdolf in Germania, e di Flamanville in Francia

Tabella 1. Valori massimi della dose efficace da inalazione (mSv) di ^{131}I e ^{132}Te nel territorio nazionale nelle 48 ore successive all'evento, risultanti dall'applicazione alle centrali di Trillo, Kozloduy, Brockdolf e Flamanville dei rispettivi termini di sorgente involuppo.

Gruppo di popolazione	Trillo	Kozloduy	Brockdolf	Flamanville
Adulti	0,13	0,18	0,02	0,03
Bambini	0,29	0,41	0,01	0,08
Provincia	OR	CH	BZ	VA

Tabella 2. Valori massimi della dose equivalente alla tiroide (mSv) di ^{131}I e ^{132}T nel territorio nazionale, nelle 48 ore successive all'evento, risultante dall'applicazione alle centrali di Trillo, Kozloduy, Brockdolf, Flamanville dei rispettivi termini di sorgente involuppo.

Gruppo di popolazione	Trillo	Kozloduy	Brockdolf	Flamanville
Adulti	2,56	3,44	0,14	0,5
Bambini	5,55	7,16	0,20	1,66
Provincia	OR	CH	BZ	VA

Tabella 3. Dosi da irraggiamento da suolo contaminato calcolate a partire dalle deposizioni a 48 ore dal rilascio, calcolate per un periodo di tempo di 7 giorni, 30 giorni e 1 anno. Alle dosi calcolate è stato applicato il fattore indoor di 0,36 (v. Manuale CEVaD)

Impianto	7 gg (mSv)	30 gg (mSv)	1 anno (mSv)	Provincia
Trillo	0,10	0,35	2,40	Piacenza
Kozloduy	0,15	0,51	3,31	Campobasso
Brockdolf	0,12	0,42	2,74	Udine
Flamanville	0,12	0,52	4,13	Torino

Tabella 41. Deposizioni massime sul territorio nazionale, ottenute per i radionuclidi più significativi nelle 48 ore successive all'evento, risultanti dall'applicazione del termine di sorgente involuppo alle centrali di Trillo, Kozloduy, Brockdolf, Flamanville

Radionuclide	Impianto	Deposizione (Bq/m ²)	Provincia
I-131	Trillo	3,50 E+6	Sassari
Sr-89		1,37 E+6	Sassari
Sr-90		6,26 E+4	Sassari
Cs-134		1,81 E+5	Piacenza
Cs-137		1,01 E+5	Piacenza
I-131	Kozloduy	1,02 E+6	Rimini
Sr-89		3,66 E+5	Rimini
Sr-90		1,72 E+4	Rimini
Cs-134		2,42 E+5	Chieti
Cs-137		1,38 E+5	Chieti
I-131	Brockdolf	1,40 E+6	Bolzano
Sr-89		5,50 E+5	Bolzano
Sr-90		2,60 E+4	Bolzano
Cs-134		2,04 E+5	Udine
Cs-137		1,15 E+5	Udine
I-131	Flamanville	2,62 E+5	Cuneo
Sr-89		6,19E+4	Cuneo
Sr-90		2,92E+3	Cuneo
Cs-134		3,17 E+5	Torino
Cs-137		1,78 E+5	Torino