

Appendice 10. Sintesi dei risultati delle simulazioni effettuate da ISIN per gli impianti di Krško in Slovenia, Saint-Alban in Francia, e Goesgen in Svizzera

Tabella 1. Valori massimi della dose efficace da inalazione (mSv) di ^{131}I e ^{132}Te sul territorio nazionale nelle 48 ore successive all'evento (72 per Saint-Alban), risultanti dall'applicazione alle centrali di Krško, Saint-Alban e Goesgen dei rispettivi termini di sorgente inviluppo.

Gruppo di popolazione	Krško	Saint-Alban	Goesgen
Adulti	1,42	2,01	1,09
Bambini	3,42	4,60	2,48

Tabella 2. Distribuzione territoriale (province) delle dosi efficaci da inalazione superiori a 1 mSv da ^{131}I e ^{132}T per il gruppo di popolazione dei bambini.

Intervallo di dose (mSv)	Krško	Saint-Alban	Goesgen
1 < dose < Val. max	1,0 – 3,42 TS, GO, UD, TV	1,0 – 4,6 TO, CN, VC, BI	1,0 – 2,48 BG

Tabella 3. Valori massimi della dose equivalente alla tiroide (mSv) di ^{131}I e ^{132}T sul territorio nazionale, nelle 48 h successive all'evento (72h per Saint-Alban), risultante dall'applicazione alle centrali di Krško e Saint-Alban e Goesgen dei rispettivi termini di sorgente inviluppo.

Gruppo di popolazione	Krško	Saint-Alban	Goesgen
Adulti	28,89	38,81	27,29
Bambini	64,37	86,45	48,12

Tabella 4. Distribuzione territoriale (province) della dose equivalente alla tiroide (mSv) di ^{131}I e ^{132}T per il gruppo di popolazione dei bambini.

Intervallo di dose (mSv)	Krško	Saint-Alban	Goesgen
>50	TS, GO, UD	TO, CN, VC	
40 – 50	TV	IM	BG, BS
20 – 40	PN, VI, PD, FE, RA, VE, RO, RN, BL, BO	NO, VB, VA, AL, AT, SV, BI; AO, PV, MI	SO, TN, BZ, BL, PD, UD
10 – 20	PC, PR, RE, MO, FC, PU, VR, MN	GE, PC, SP, LO, BG, CO, BZ, LI, SS, OR, VS, CI, CA, PR, RE, MN, OG, NU	TO, VC, VA, MI, PV, PC, LO, CR, VI, CO, MB, TV

Tabella 5. Deposizioni massime sul territorio nazionale, ottenute per i radionuclidi più significativi nelle 48 ore successive all'evento (72 per S. Alban), risultanti dall'applicazione alle centrali di Krško e St. Alban e Goesgen dei rispettivi termini di sorgente inviluppo.

Radionuclide	Impianto	Deposizione (Bq/m ²)	Provincia
I-131	St Alban	1,26 E+7	Cuneo
Sr-89		3,50 E+6	Cuneo
Sr-90		1,43 E+5	Cuneo
Cs-134		1,84 E+6	Cuneo
Cs-137		1,27 E+6	Cuneo
I-131	Krsko	1,59 E+7	Trieste
Sr-89		4,77 E+6	Trieste
Sr-90		2,16 E+5	Trieste
Cs-134		3,18 E+6	Trieste
Cs-137		1,80 E+6	Trieste
I-131	Goesgen	1,00 E+7	Bergamo
Sr-89		1,11 E+6	Verbano- Cusio-Ossola
Sr-90		9,93 E+4	Verbano- Cusio-Ossola
Cs-134		1,51 E+6	Verbano- Cusio-Ossola
Cs-137		8,67 E+5	Verbano- Cusio-Ossola

Tabella 61. Dosi da irraggiamento da suolo contaminato calcolate a partire dalla deposizioni a 48 ore dal rilascio calcolate per un periodo di tempo di 7 giorni, 30 giorni ed un 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)	Isotopo prevalente (ad 1 anno)
St Alban	1,13	3,91	25,36	Cs-134
Krsko	12,16	7,15	43,44	Cs-134
Goesgen	0,82	2,97	20,24	Cs-134

Tabella 7. Distribuzione territoriale (province) della dose da irraggiamento da suolo contaminato ad 1 anno

Intervallo di dose	Krško	St. Alban	Goesgen
20-50 mSv	(20-43,44 mSv) Trieste, Gorizia, Udine	(20-25,36 mSv) Cuneo	(20,24 mSv) Verbano- Cusio- Ossola
10-20 mSv	Pordenone, Venezia, Belluno, Treviso, Forlì, Novara, Firenze, Padova, Rovigo, Bologna, Ravenna, Cesena, Pavia, Ferrara, Ancona, Macerata, Arezzo, Milano, Vicenza	Torino, Roma	Varese, Pordenone, Torino, Udine