

L'espressione **ng/kg (WHO-TEQ)** indica l'unità di misura della concentrazione tossica di diossine, furani e PCB diossina-simili all'interno di una matrice solida (come terreni o alimenti).

Questa dicitura esprime i **nanogrammi di Tossicità Equivalente per chilogrammo** di sostanza analizzata, calcolati secondo i parametri ufficiali dell'Organizzazione Mondiale della Sanità ([WHO / OMS](#)).

TEQ (Toxic Equivalency / Tossicità Equivalente): Poiché esistono centinaia di tipi (congeneri) di diossine e PCB con livelli di pericolosità molto diversi, non si sommano semplicemente i loro pesi. La quantità di ogni singola sostanza viene moltiplicata per un fattore di ponderazione specifico (**TEF, Toxic Equivalency Factor**) riferito alla diossina più pericolosa in assoluto (la Seveso-TCDD, che ha valore 1). La somma di questi valori convertiti genera il valore finale di **TEQ**.

µg/kg (I-TEQ) è un'unità di misura utilizzata per esprimere la concentrazione di **diossine e composti diossina-simili** (come i PCB). Indica i microgrammi di sostanza per chilogrammo di peso.

Ecco cosa significa nel dettaglio:

I-TEQ (International Toxic Equivalent): Poiché le diossine si trovano sempre in miscele di diverse molecole (congeneri), ciascuna con un livello di tossicità diverso, le concentrazioni vengono convertite in un unico valore equivalente alla molecola più tossica (la 2,3,7,8-TCDD), stabilito su scala internazionale.

Parametro	PI-Passi (10/07/2026)	PI-Passi (11/07/2026)	PI-Passi (12/07/2026)	PI-Passi (13/07/2026)	PI-Passi (14/07/2026)	PI-Borghetto (10/07/2026)	PI-Borghetto (11/07/2026)	PI-Borghetto (12/07/2026)	Unità di misura Aria	Valori di riferimento Aria
Sommatoria di policlorodibenzodiossine/policlor odibenzofurani (PCDD/PCDF) come tossicità equivalente I-TEQ (da calcolo) - lower bound EPA 1613B 1994 + NATO CCMS I-TEF 1988	0	0	0	0	0	0	0	0	ng/m3 (I- TEQ	-
Sommatoria di policlorodibenzodiossine/policlor odibenzofurani (PCDD/PCDF) come tossicità equivalente I-TEQ (da calcolo) - upper bound EPA 1613B 1994 + NATO CCMS I-TEF 1988	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	ng/m3 (I- TEQ	

Parametro	PI-Borghetto (13/07/2026)	PI-Borghetto (14/07/2026)	LU-Viareggio (10/07/2026)	LU-Viareggio (11/07/2026)	LU-Viareggio (12/07/2026)	LU-Viareggio (13/07/2026)	LU-Viareggio (16/07/2026)	Unità di misura Aria	Valori di riferimento Aria
Sommatoria di policlorodibenzodiossine/policlor odibenzofurani (PCDD/PCDF) come tossicità equivalente I- TEQ (da calcolo) - lower bound EPA 1613B 1994 + NATO CCMS I-TEF 1988	0	0	0	0	0	0	0	ng/m3 (I- TEQ	-
Sommatoria di policlorodibenzodiossine/policlor odibenzofurani (PCDD/PCDF) come tossicità equivalente I- TEQ (da calcolo) - upper bound EPA 1613B 1994 + NATO CCMS I-TEF 1988	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	ng/m3 (I- TEQ	