



Istituto Superiore di Sanità

CONTAMINAZIONE DA SOSTANZE PERFLUOROALCHILICHE IN VENETO

**VALUTAZIONE DELL'ESPOSIZIONE ALIMENTARE E
CARATTERIZZAZIONE DEL RISCHIO**

RELAZIONE FINALE

Dipartimento di Sicurezza Alimentare,
Nutrizione e Sanità Pubblica Veterinaria

INDICE

1. Introduzione

2. Materiali e metodi

3. Risultati e discussione

3.1. PFOA

3.1.1. Caratterizzazione del rischio

3.2. PFOS

3.2.1. Caratterizzazione del rischio

3.3. Analisi delle incertezze

4. Conclusioni

5. Bibliografia

6. Allegati

1. Introduzione

L'esposizione della popolazione generale ad acido perfluorooottanoico (PFOA) e acido perfluorooottansolfonico (PFOS), due molecole appartenenti alla classe delle sostanze perfluoroalchiliche (PFAS), avviene in massima parte per via alimentare, attraverso il consumo di alimenti e acqua. Data la persistenza e l'assenza di metabolismo di queste molecole, la prolungata esposizione porta ad un loro bioaccumulo nell'organismo che è - a sua volta - un fattore determinante per il potenziale rischio per la salute. Di conseguenza, ed analogamente ad altri contaminanti persistenti, il valore guida identificato dall'Autorità Europea per la Sicurezza Alimentare (*European Food Safety Authority*, EFSA) nel 2008 e aggiornato nel 2018, è definito come assunzione tollerabile settimanale (*Tolerable Weekly Intake*, TWI).

La recente Opinione scientifica dell'EFSA ha fissato valori notevolmente inferiori rispetto a quelli identificati nella iniziale valutazione di dieci anni prima, di 81 volte per il PFOS e di ben 1750 volte per il PFOA. Essi si basano soprattutto su studi epidemiologici (non disponibili nel 2008) che evidenziano effetti di rilevanza sanitaria correlati all'assunzione cronica di questi due PFAS. In particolare, gli effetti considerati per la definizione dei TWI sono l'innalzamento dei livelli di colesterolo e di transaminasi epatiche e la riduzione della risposta vaccinale nei bambini (EFSA, 2018). Per altri potenziali effetti di importante rilievo sanitario - quali il ritardo nella crescita intrauterina - sono necessari ulteriori e migliori dati epidemiologici per valutarne l'eventuale impiego nella definizione dei TWI. Un elemento di rilievo nell'identificazione del pericolo condotta nell'ambito della valutazione EFSA è il sostegno fornito da un buon numero di dati sperimentali sui meccanismi di tossicità. Inoltre il Panel Contaminanti di EFSA, responsabile dell'Opinione sui PFAS, ha ricevuto commenti e critiche dalle Agenzie dei principali Paesi Membri, commenti e critiche che sono stati in alcuni casi recepiti e a cui è stata in ogni caso data risposta.

I nuovi TWI rappresentano valori guida per la protezione delle popolazioni e delle filiere agroalimentari. Tuttavia, in funzione delle incertezze evidenziate dalla stessa EFSA, è attualmente difficile effettuare un'accurata valutazione quantitativa del possibile rischio per la salute associato all'eventuale superamento dei TWI. EFSA ha quindi annunciato una rivalutazione delle conclusioni dell'Opinione quando verrà prodotta un'ulteriore Opinione sui rischi derivanti dalla presenza negli alimenti delle altre sostanze perfluoroalchiliche (PFAS) diverse da PFOA e PFAS, attesa indicativamente entro un anno. Per quanto può essere previsto da un giudizio esperto e sulla base della letteratura recente, è poco probabile che le attuali TWI per PFOA e PFAS subiscano variazioni sostanziali. Per contro, a seguito del completamento della valutazione dei PFAS diversi da PFOS e PFOA, non si può escludere la possibile definizione di valori guida per l'esposizione combinata a più PFAS con azione simile.

Tra le incertezze identificate da EFSA, una particolarmente importante risiede nella valutazione dell'esposizione alimentare. L'entità stimata di questa ultima fa sì che una proporzione non trascurabile della popolazione europea presenti livelli espositivi superiori ai TWI sia per PFOA sia per PFOS. Tuttavia EFSA segnala che la stima prodotta presenta limitazioni significative, in particolare:

1. La gran parte dei dati sui livelli di presenza derivano da soli tre paesi (Germania, Norvegia e Francia);
2. Importanti gruppi di alimenti non sono rappresentati, in quanto mancano dati analitici ad essi riferiti;
3. I metodi analitici impiegati hanno insufficiente sensibilità determinando l'ottenimento di molti dati non quantificati ('*left-censored*'), che introducono grande incertezza nelle stime;
4. I campioni da cui provengono i dati non sono rappresentativi dei consumi alimentari della popolazione e in massima misura si riferiscono alle matrici alimentari grezze e non agli alimenti finali, pronti per il consumo.

Il Dipartimento di Sicurezza Alimentare, Nutrizione e Sanità Pubblica Veterinaria (DSANV) dell'Istituto Superiore di Sanità svolge attività analitica e valutativa nell'ambito della contaminazione da PFAS del territorio veneto (WHO, 2017) dal 2016. L'attività del DSANV si è concentrata, in particolare, sugli ambiti relativi alla sicurezza degli alimenti, all'esposizione alimentare della popolazione e alla caratterizzazione del rischio associato.

In particolare, il DSANV ha svolto su richiesta della Regione del Veneto uno studio di monitoraggio degli alimenti prodotti nella zona a maggiore impatto di contaminazione ('zona rossa'). L'esigenza di tale studio, che ha visto la partecipazione della Regione del Veneto, dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie e dell'ARPA Veneto, è nata dalla valutazione che questo Istituto ha trasmesso alla Regione del Veneto e al Ministero della Salute (Prot. 19/02/2016-0004930) in merito ai dati ottenuti nel contesto di un monitoraggio preliminare degli alimenti condotto dalla Regione del Veneto, i cui risultati evidenziavano la necessità di approfondimenti. Lo studio di monitoraggio messo a punto da questo Istituto in collaborazione con le sopracitate istituzioni territorialmente competenti, ha offerto una prima caratterizzazione del livello di contaminazione da PFAS delle principali produzioni agro-zootecniche dell'area rossa.

In analogia al parallelo piano di controllo delle acque e al biomonitoraggio, sono state ricercate 12 molecole con una soglia di rilevabilità analitica corrispondente a 0,1 ng/g, ovvero con una maggiore sensibilità di un ordine di grandezza rispetto al precedente piano di campionamento. Sulla base dei riscontri analitici relativi a 1248 campioni, 614 di origine vegetale e 634 di origine animale, sono state definiti livelli di presenza superiori a quelli di fondo in alcune matrici alimentari di origine animale (uova, muscolo suino, fegato suino, bovino e avicolo). Questo primo dato ha indicato la necessità di una specifica attenzione verso la potenziale esposizione ai PFAS delle filiere zootecniche.

Sulla base dei dati ottenuti nello studio di monitoraggio, secondo quanto comunicato nella nota di trasmissione dei risultati analitici alla Regione del Veneto (Prot. 28/11/2017-0035837), questo Istituto ha eseguito uno studio per la valutazione dell'esposizione della popolazione locale a PFOA e PFOS mediante la dieta (alimenti e acqua) e per la caratterizzazione del rischio associato. Tale studio è qui presentato.

2. Materiali e metodi

I confini dell'area rossa e dunque i comuni facenti parte di tale area sono stati considerati come definiti nel provvedimento della Giunta Regionale n. 691 del 21 maggio 2018. La zona rossa A (quella di massimo impatto) comprende 13 comuni e la zona rossa B comprende 10 comuni.

Le stime di esposizione hanno mirato a quantificare i livelli di assunzione di PFOA e PFOS per la popolazione delle due sotto-aree dell'area rossa, le zone A e B, secondo scenari di esposizione definiti. Tali livelli di assunzione sono stati confrontati con l'esposizione stimata per la popolazione generale del Veneto (fuori dalla zona rossa), assunta come esposizione di fondo di riferimento ('baseline').

I gruppi di popolazione considerati sono stati pertanto:

1. Popolazione generale del Veneto;
2. Popolazione dell'area rossa, zona A;
3. Popolazione dell'area rossa, zona B.

All'interno di questi gruppi di popolazione, sono stati considerati i seguenti sotto-gruppi appartenenti a diverse fasce di età:

1. Bambini di età compresa nell'intervallo 3-<10 anni;
2. Adolescenti di età compresa nell'intervallo 10-<18 anni;
3. Adulti di età compresa nell'intervallo 18-<65 anni;
4. Anziani di età compresa nell'intervallo 65-<75 anni;
5. Molto anziani di età ≥ 75 anni.

Per quanto riguarda gli scenari espositivi, sono stati effettuati tre studi distinti:

1. Studio longitudinale sulla popolazione dell'area rossa esposta solo mediante consumo dell'acqua di rete, la cui assunzione di PFAS è stata stimata in tre successive fasi temporali: (i) pre-intervento sulla rete acquedottistica (installazione dei filtri a carbone attivo, GAC, avvenuta nel 2013), (ii) nella fase transitoria di implementazione dell'intervento sulla rete acquedottistica (anni 2013-2017), (iii) nella fase successiva al completamento dell'intervento sulla rete acquedottistica (dal 2018, esposizione corrente);
2. Studio sulla popolazione esposta solo mediante consumo dell'acqua di impianti autonomi (pozzi privati, esposizione corrente¹);
3. Studio sulla popolazione esposta mediante il consumo degli alimenti di origine locale, esposizione che si somma a quella attraverso l'acqua di rete (nelle tre diverse fasi temporali sopra descritte) o, in alternativa, attraverso l'acqua di impianti autonomi (pozzi privati, esposizione corrente).

Gli scenari di esposizione sono di seguito dettagliati.

Scenario 1 (Baseline) – Popolazione target: popolazione del Veneto² residente in aree non impattate dalla contaminazione da PFAS, consumo di alimenti con livelli di fondo di PFAS (corrispondenti a

¹ Dati 2018.

quelli medi europei). Origine dei dati sui livelli di presenza: Opinione EFSA, per alimenti e acqua potabile (ESFA, 2018);

Tre scenari riferiti alla zona rossa³ con consumo di acqua di rete

Scenario 2 (Zona rossa, consumo di acqua di rete, pre-intervento) – Popolazione target: popolazione del Veneto residente nella zona rossa, consumo di acqua di rete locale, alimenti con livelli di fondo di PFAS (corrispondenti a quelli medi europei). Origine dei dati sui livelli di presenza: per gli alimenti, Opinione EFSA (ESFA, 2018); per acqua potabile, monitoraggio zona rossa (dati prima del settembre 2013);

Scenario 3 (Zona rossa, consumo di acqua di rete, durante intervento) – Popolazione target: popolazione del Veneto residente nella zona rossa, consumo di acqua di rete locale, alimenti con livelli di fondo di PFAS (corrispondenti a quelli medi europei). Origine dei dati sui livelli di presenza: per gli alimenti, Opinione EFSA (ESFA, 2018); per acqua potabile, monitoraggio zona rossa (dati nel periodo settembre 2013-dicembre 2017);

Scenario 4 (Zona rossa, consumo di acqua di rete, post intervento) – Popolazione target: popolazione del Veneto residente nella zona rossa, consumo di acqua di rete locale, alimenti con livelli di fondo di PFAS (corrispondenti a quelli medi europei). Origine dei dati sui livelli di presenza: per gli alimenti, Opinione EFSA (ESFA, 2018); per acqua potabile, monitoraggio zona rossa (dati 2018);

Uno scenario riferito alla zona rossa⁴ con consumo di acqua di pozzo

Scenario 5 (Zona rossa, consumo di acqua di pozzo) – Popolazione target: popolazione del Veneto residente nella zona rossa, consumo di acqua di impianti privati, alimenti con livelli di fondo di PFAS (corrispondenti a quelli medi europei). Origine dei dati sui livelli di presenza: per gli alimenti, Opinione EFSA (ESFA, 2018); per acqua potabile, monitoraggio zona rossa (dati 2018);

Tre scenari riferiti alla zona rossa⁵ con consumo di acqua di rete e alimenti locali

Scenario 6 (Zona rossa, consumo acqua di rete, pre-intervento; consumo di alimenti locali) – Popolazione target: popolazione del Veneto residente nella zona rossa, consumo di acqua di rete e di alimenti locali. Origine dei dati sui livelli di presenza: per gli alimenti, dati monitoraggio zona rossa e Opinione EFSA⁶ (ESFA, 2018); per acqua potabile, monitoraggio zona rossa (dati prima del settembre 2013);

Scenario 7 (Zona rossa, consumo acqua di rete, durante intervento; consumo di alimenti locali) – Popolazione target: popolazione del Veneto residente nella zona rossa, consumo acqua di rete e di alimenti locali. Origine dei dati sui livelli di presenza: per gli alimenti, dati monitoraggio zona rossa

² Più correttamente popolazione del Nord-Est Italia (v. dati sui consumi alimentari impiegati).

³ Distinta nelle due zone A e B.

⁴ Distinta nelle due zone A e B.

⁵ Distinta nelle due zone A e B.

⁶ In questo scenario e nei successivi, i valori dell'Opinione EFSA sono stati utilizzati per tutti gli alimenti non ricompresi nello studio di monitoraggio sulla zona rossa e per le matrici che in questo ultimo studio avevano fatto registrare concentrazioni inferiori al LOQ.

e Opinione EFSA (ESFA, 2018); per acqua potabile, monitoraggio zona rossa (dati nel periodo settembre 2013-dicembre 2017);

Scenario 8 (Zona rossa, consumo acqua di rete, post intervento; consumo di alimenti locali) – Popolazione target: popolazione del Veneto residente nella zona rossa, consumo acqua di rete e di alimenti locali. Origine dei dati sui livelli di presenza: per gli alimenti, dati monitoraggio zona rossa e Opinione EFSA (ESFA, 2018); per acqua potabile, monitoraggio zona rossa (dati 2018);

Uno scenario riferito alla zona rossa⁷ con consumo di acqua di pozzo e alimenti locali

Scenario 9 - (Zona rossa, consumo acqua di pozzo; consumo di alimenti locali) – Popolazione target: popolazione del Veneto residente nella zona rossa, consumo di acqua di impianti privati e di alimenti locali. Origine dei dati sui livelli di presenza: per gli alimenti, dati monitoraggio zona rossa e Opinione EFSA (ESFA, 2018); per acqua potabile, monitoraggio zona rossa (dati 2018).

L'esposizione è stata stimata a livello individuale⁸ moltiplicando per ciascun alimento i livelli di presenza (le concentrazioni medie di PFOA e PFOS, v. Allegati: Tabelle 1-5) con quelli di consumo (dato individuale per ciascuno dei 642 soggetti⁹ incluso nell'indagine sui consumi alimentari, v. nota 1) e sommando i contributi per tutti gli alimenti, secondo la formula:

$$E_{i,j} = \frac{\sum_{k=1}^n C_{i,k} \times L_{k,j}}{BW_i}$$

dove $E_{i,j}$ è l'esposizione alimentare al contaminante j dell'individuo i , n è il numero di alimenti nella dieta, $C_{i,k}$ è il consumo dell'alimento k da parte dell'individuo i , $L_{k,j}$ è il livello di presenza (concentrazione analitica) del contaminante j nell'alimento k , BW_i è il peso corporeo del soggetto i .

Dalla distribuzione delle esposizioni della popolazione adulta è stata calcolata la media e il 95° percentile (esposizione elevata). Per le altre fasce d'età, in ragione della limitata numerosità del campione incluso nell'indagine sui consumi alimentari, è stato possibile calcolare l'esposizione media ma non un percentile elevato di esposizione.

In ragione della consistente presenza di dati non quantificati (inferiori ai LoD/LoQ analitici), le stime sono state effettuate in *lower bound level* (LB) e in *upper bound level* (UB).¹⁰

I dati dei livelli di presenza di PFOA e PFOS sono stati estratti dai rispettivi database, rispettivamente ottenuti dall'Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie (database alimenti, originante dallo studio di monitoraggio) e dalla Regione del Veneto (database di ARPA Veneto sul monitoraggio delle acque) ed elaborati come necessario per i calcoli di esposizione. I dati sui consumi alimentari sono

⁷ Distinta nelle due zone A e B.

⁸ Per ciascuno dei 642 soggetti inclusi nell'Indagine nazionale sui consumi alimentari INRAN-SCAI 2005-2006, area Nord-Est.

⁹ Di questi, 10 bambini sotto i tre anni di età non sono stati considerati per la ridotta numerosità di questa classe d'età.

¹⁰ Nelle stime LB i valori inferiori al LOQ/LOD sono stati considerati uguali a 0; nelle stime UB, quale scenario espositivo peggiore (*worst case*), i valori inferiori al LOQ/LOD sono stati considerati uguali al LOD/LOQ. Infine le stime sono state corredate da un valore medio (MB) fra LB e UB.

quelli dell'area Nord-Est dell'Indagine nazionale INRAN-SCAI 2005-2006. Per la computazione delle stime, gli alimenti analizzati sono stati codificati in conformità al sistema di classificazione FoodEx2. Le procedure di calcolo sono state eseguite dalla DATA Unit dell'EFSA.

Il rischio è stato caratterizzato confrontando i dati di esposizione con i TWI di PFOA (6 ng/kg p.c. per settimana) e PFOS (13 ng/kg p.c. per settimana): per ambedue le molecole è stato calcolato il rapporto esposizione/TWI per tutti gli scenari di esposizione e i gruppi di popolazione considerati.

3. Risultati

Nel caso del PFOA e del PFOS, l'EFSA ritiene che le stime di esposizione in LB siano quelle più vicine all'esposizione reale (EFSA, 2018). Mentre le stime in UB sono preferibili¹¹ per tutti quei contaminanti che presentano un basso tasso di dati non quantificati (*left-censored*), nel caso dei PFAS questo approccio non è percorribile¹² in quanto conduce a una irrealistica sovrastima dell'esposizione. Verranno quindi di seguito discusse le stime in LB, tenendo presente che tali stime, per definizione, producono una sottostima dell'esposizione reale.

3.1. PFOA

Le stime di esposizione a PFOA per la popolazione adulta nella zona A sono riportate nella Figura 1 (scenari 2-5) e nella Figura 2 (scenari 6-9)¹³.

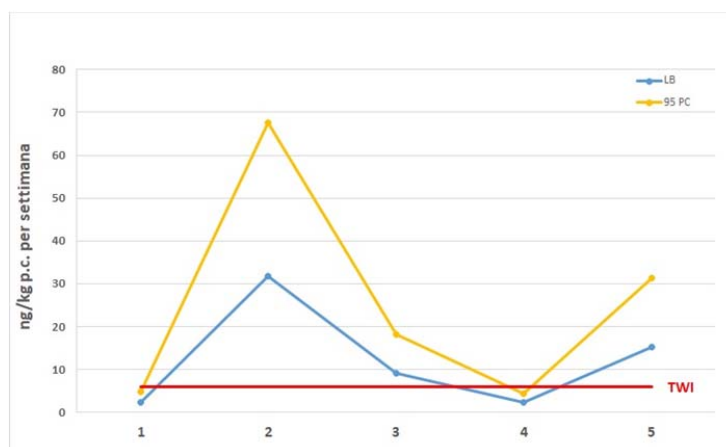


Figura 1. Esposizione a PFOA della popolazione adulta residente nelle zona A negli scenari espositivi basati sul consumo di acqua (# 2-4). Sono mostrate le esposizioni media (tratto azzurro) e al 95° percentile (tratto giallo) in LB.

¹¹ In quanto consentono un approccio più cautelativo.

¹² Perché l'insufficiente sensibilità dei metodi analitici determina un alto tasso di dati non quantificati e i LoD e LoQ sono spesso elevati.

¹³ E' sempre incluso anche lo scenario 1 di Baseline come riferimento.

Le Figure 1-2 evidenziano la marcata riduzione dell'esposizione a PFOA della popolazione allacciata alla rete idrica a seguito dell'avvio (scenario 3) e della messa a regime (scenario 4) degli interventi di trattamento delle acque rispetto alla fase pre-intervento (scenario 2). L'esposizione attuale (scenario 4) è sostanzialmente indistinguibile da quella di baseline stimata per la popolazione generale del Veneto (scenario 1). L'esposizione della popolazione che fa uso di impianti autonomi permane invece su livelli elevati (scenario 5).

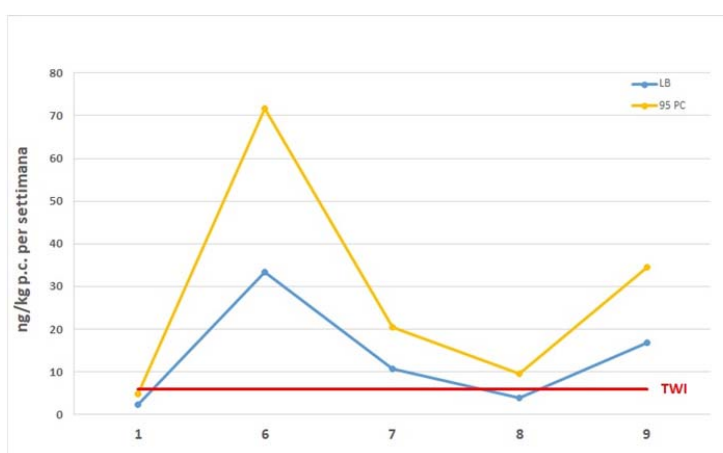


Figura 2. Esposizione a PFOA della popolazione adulta residente nelle zona A negli scenari espositivi basati sul consumo di acqua e di alimenti locali (# 6-9). Sono mostrate le esposizioni media (tratto azzurro) e al 95° percentile (tratto giallo) in LB.

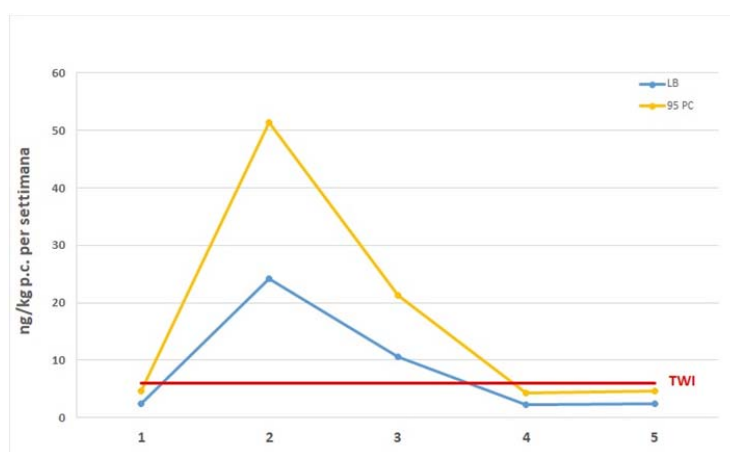


Figura 3. Esposizione a PFOA della popolazione adulta residente nelle zona B negli scenari espositivi basati sul consumo di acqua (# 2-4). Sono mostrate le esposizioni media (tratto azzurro) e al 95° percentile (tratto giallo) in LB.

Le Figure 3-4, relative alla zona B. evidenziano trend analoghi a quelli delle Figure 1-2, con l'eccezione dei livelli espositivi della popolazione che fa uso di impianti autonomi (scenario 5) che non presentano le criticità della zona A.

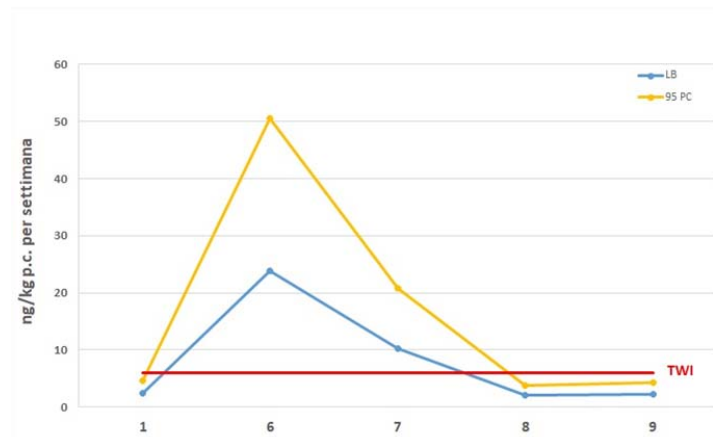


Figura 4. Esposizione a PFOA della popolazione adulta residente nelle zona B negli scenari espositivi basati sul consumo di acqua e di alimenti locali (# 6-9). Sono mostrate le esposizioni media (tratto azzurro) e al 95° percentile (tratto giallo) in LB.

Nello scenario baseline (scenario 1) la principale fonte di esposizione al PFOA per i bambini – e in misura minore, per gli adolescenti – è il latte vaccino, seguito dall'acqua e dalle uova e prodotti a base di uova (Tabella 6)¹⁴. Negli scenari 2, 3 e 5, in riferimento alla zona A, l'acqua diventa la principale fonte di esposizione al PFOA (69-87% dell'esposizione alimentare globale) (Tabella 6).

Negli adulti e negli anziani, l'acqua è la principale fonte di esposizione nello scenario di baseline, seguita da latte, uova e prodotti a base di uova e pesce. Negli scenari 2, 3 e 5, in riferimento alla zona A, il contributo dell'acqua all'esposizione al PFOA diviene ancora più preponderante (76-95% dell'esposizione alimentare globale) (Tabella 6).

Lo scenario 4, tanto per la zona A che per la zona B (Tabella 8), vede invece tutti i gruppi alimentari contribuire all'esposizione in modo analogo allo scenario di baseline, per tutte le fasce d'età.

Negli scenari che contemplano il consumo di prodotti alimentari di produzione locale, le uova e i prodotti a base di uova divengono una fonte espositiva importante in termini percentuali, che diventa preponderante (42-48% del totale, secondo la fascia d'età) nello scenario 8 in cui – rispetto agli scenari 6, 7 e 9 – l'acqua torna a contribuire all'esposizione complessiva in termini analoghi a quelli dello scenario di baseline (Tabella 7). Un altro alimento che fornisce un contributo percentuale rilevante all'esposizione nello scenario 8 è la carne bovina (fino al 17% negli adolescenti).

Nella zona B si osservano invece – sempre per lo scenario 8 – contributi percentuali dei vari alimenti sovrapponibili allo scenario di baseline (Tabella 9).

¹⁴ Tutte le tabelle sono riportate negli Allegati.

3.1.1. Caratterizzazione del rischio

Nello scenario baseline, l'esposizione della popolazione adulta è pari al 40% circa del TWI (95° percentile pari all'80% circa). L'esposizione aumenta per le fasce giovanili della popolazione ed è di 1,2 volte il TWI per i bambini.

Nell'area rossa, per le famiglie della zona A allacciate alla rete acquedottistica, prima dell'intervento sulla rete medesima, l'esposizione degli adulti era di 5,3 volte il TWI (Tabella 15). Nella zona B, l'esposizione degli adulti era di 4,0 volte il TWI. Questi rapporti erano circa doppi nel caso dei bambini. L'intervento sulla rete ha prodotto una drastica diminuzione dell'esposizione (Tabella 16) e oggi l'esposizione stimata è indistinguibile da quella di baseline, anche per la zona A (Tabella 17).

Per le famiglie della zona A che fanno uso di impianti autonomi l'esposizione permane elevata (2,5 e 5,4 volte il TWI per gli adulti e i bambini, rispettivamente) (Tabella 18).

Il consumo di alimenti di origine locale, nello scenario 8, determina per gli adulti un avvicinamento al TWI, che non viene comunque superato nell'esposizione media (mentre è 1,6 volte il TWI al 95° percentile). L'impatto è minore nel caso dei bambini (cfr. con gli scenari 1 – Tabella 14 – e 4 – Tabella 17).

3.2. PFOS

Nel caso del PFOS l'esposizione media stimata ha mostrato solo un limitato incremento rispetto a quella di baseline (scenario 1) nella fase precedente agli interventi sulla rete acquedottistica, sia nella zona A (Figure 5-6) che nella zona B (Figure 7-8). Gli alimenti (specialmente il pesce e i prodotti ittici e le uova) hanno un contributo percentuale all'esposizione marcatamente più elevato (e l'acqua marcatamente inferiore) rispetto al PFOA.

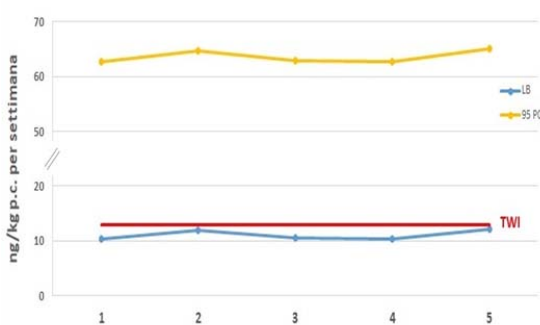


Figura 5. Esposizione a PFOS della popolazione adulta residente nelle zona A negli scenari espositivi basati sul consumo di acqua (# 2-4). Sono mostrate le esposizioni media (tratto azzurro) e al 95° percentile (tratto giallo) in LB.



Figura 6. Esposizione a PFOS della popolazione adulta residente nelle zona A negli scenari espositivi basati sul consumo di acqua e di alimenti (# 6-9). Sono mostrate le esposizioni media (tratto azzurro) e al 95° percentile (tratto giallo) in LB.

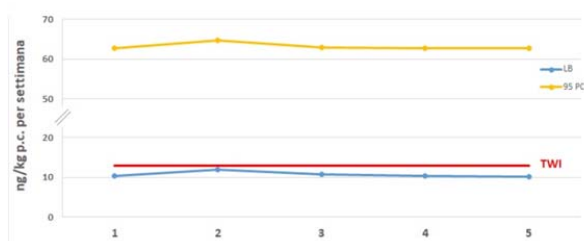


Figura 7. Esposizione a PFOS della popolazione adulta residente nelle zona B negli scenari espositivi basati sul consumo di acqua (# 2-4). Sono mostrate le esposizioni media (tratto azzurro) e al 95° percentile (tratto giallo) in LB.

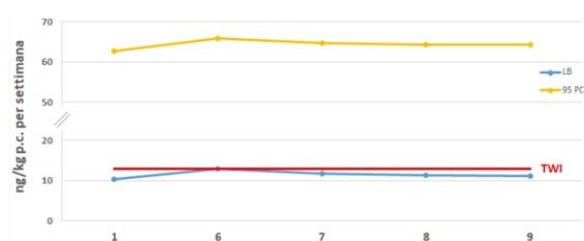


Figura 8. Esposizione a PFOS della popolazione adulta residente nelle zona B negli scenari espositivi basati sul consumo di acqua e di alimenti (# 6-9). Sono mostrate le esposizioni media (tratto azzurro) e al 95° percentile (tratto giallo) in LB.

3.2.1. Caratterizzazione del rischio

L'esposizione media stimata al PFOS negli scenari espositivi contemplanti l'uso di acqua di rete non ha superato il TWI neanche nella fase precedente agli interventi sulla rete acquedottistica, sia nella zona A che nella zona B (Tabella 24). Col consumo di alimenti locali in aggiunta a quello dell'acqua di rete l'esposizione media degli adulti prima degli interventi eguagliava il TWI (scenario 6, Tabella 28), mentre oggi è appena inferiore (scenario 8, Tabella 30). Contrariamente al PFOA, l'esposizione dei bambini è inferiore a quella degli adulti in tutti gli scenari espositivi.

Altra differenza sostanziale rispetto al PFOA sono le esposizioni elevate (95° percentile) che si distanziano notevolmente da quelle medie, segnalando una distribuzione fortemente asimmetrica, vale a dire con un maggiore numero di soggetti aventi esposizioni considerevolmente superiori a quella media (Tabelle 23-31). In questi soggetti l'esposizione e il rischio associato sono marcatamente elevati.

3.3. Analisi delle incertezze

Ogni stima è affetta da incertezze e l'analisi delle incertezze è parte integrante di una corretta e trasparente valutazione del rischio. La valutazione qui presentata risente delle seguenti incertezze (contrassegnate con segno +/- a seconda che comportino verosimilmente una sovrastima o sottostima del rischio)¹⁵:

- Incertezza di misura nelle determinazioni analitiche (+/-);
- Uso dei dati di concentrazione europei per la stima dell'esposizione baseline in Veneto (+/-);
- Uso di dati analitici prodotti tramite campionamento *random* e *targeted* (+/-);
- Uso dei dati sui consumi alimentari del Nord-Est per la stima dell'esposizione in Veneto (+/-);
- Stima di esposizione in LB (-);

¹⁵ +: incertezza col potenziale di determinare una sovrastima dell'esposizione/rischio; -: incertezza col potenziale di determinare una sottostima dell'esposizione/rischio.

- Non è stato contemplato l'effetto dell'impiego di acqua contaminata nella preparazione/cottura degli alimenti (-);
- Negli scenari espositivi che contemplavano il consumo di alimenti locali, è stato ipotizzato che tutto il consumo relativo alle categorie alimentari considerate fosse rivolto al prodotto locale (+).

4. Conclusioni

Il PFOA è il composto più importante in termini di esposizione e di rischio, specialmente per la popolazione della zona A. L'acqua è il principale veicolo dell'esposizione, con un contributo inferiore, sebbene non trascurabile, degli alimenti prodotti localmente. I bambini presentano livelli espositivi circa doppi rispetto agli adulti.

Gli interventi sulla rete acquedottistica operati dalla Regione del Veneto hanno drasticamente ridotto l'esposizione al PFOA di gran parte della popolazione, e segnatamente delle famiglie allacciate alla rete, portandola a livelli analoghi ai valori del resto della popolazione veneta. Permangono, tuttavia, esposizioni elevate al PFOA in alcuni gruppi di popolazione. Specialmente nella zona A, le famiglie che fanno uso di pozzi privati per l'approvvigionamento di acqua potabile presentano livelli espositivi ancora eccedenti il TWI.

Per il PFOS la situazione presenta minore criticità in termini di esposizione media in rapporto al TWI e per quanto attiene all'esposizione dei bambini, inferiore a quella degli adulti. Tuttavia si osserva una maggiore dispersione dei livelli espositivi, con un significativo numero di soggetti con esposizioni molto superiori a quella media. Gli alimenti pesano di più (e l'acqua meno) in termini percentuali sull'esposizione alimentare complessiva rispetto al PFOA.

Sia per il PFOA che per il PFOS, i risultati del presente studio evidenziano l'opportunità di una valutazione più dettagliata del contributo degli alimenti prodotti *in loco* all'esposizione complessiva della popolazione. Questo appare particolarmente importante per alimenti come le uova e i prodotti carnei. Questi studi ulteriori, alla luce della drastica riduzione dei TWI dei PFAS e della conseguente aumentata criticità dei dati *left-censored*, che impattano sulle stime di esposizione aumentandone l'incertezza associata, richiedono lo sviluppo di metodi analitici ancora più sensibili per ridurre sostanzialmente il numero di dati di concentrazione non quantificati e consentire la produzione di stime di esposizione più accurate.¹⁶

Gli allevatori, in particolare, e con essi tutti i soggetti che presentano un significativo consumo di prodotti locali e/o autoprodotti (specialmente alimenti di origine animale), sono verosimilmente un sottogruppo di popolazione con esposizioni elevate. L'uso di acqua con significativi livelli di PFAS nelle attività agro-zootecniche può essere un fattore importante nel determinare un aumentato ingresso

¹⁶ Simili stime sarebbero caratterizzate da livelli LB-UB molto più vicini fra loro e convergenti verso il valore vero di esposizione.

di PFAS nella filiera alimentare¹⁷ e, di conseguenza, un'aumentata esposizione per chi consuma prodotti che da essa originano. Il contemporaneo consumo di acqua potabile prodotta da impianti autonomi può determinare, specialmente per il PFOA nella zona A, il raggiungimento di livelli espositivi particolarmente elevati.

In particolare per gli allevatori e i consumatori abituali di alimenti di origine animale, una più accurata definizione dei livelli di esposizione alimentare potrebbe essere conseguita con disegni di studio ad hoc, come studi di dieta duplicata accompagnati dalla somministrazione di diari alimentari. Questi studi consentirebbero la produzione di evidenze, come la messa in relazione della dose esterna (dall'alimentazione) e della dose interna (da biomarcatori), che recherebbero utili indicazioni per tutelare specifici gruppi di popolazione potenzialmente a maggiore rischio. Inoltre, tale informazione sarebbe di importante valenza scientifica per ridurre le incertezze nella valutazione dell'esposizione a PFAS evidenziate nell'Opinione dell'EFSA.

Ruolo degli Autori

L'attività è stata svolta dal Gruppo di lavoro sulla Stima dell'esposizione alimentare coordinato dal Dr. Francesco Cubadda, operante presso l'Unità Operativa 'Alimentazione, Nutrizione e Salute' diretta dal Dr. Marco Silano, con il contributo scientifico del Dr. Alberto Mantovani.

Si ringraziano la Dr.ssa Antonia Ricci e il gruppo di lavoro dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie per l'approntamento del database delle concentrazioni di PFOA e PFOS negli alimenti derivante dallo studio di monitoraggio. Si ringrazia il Dr. Davide Arcella dell'Exposure Team - Evidence Management Unit (DATA) dell'EFSA per aver coordinato l'esecuzione delle procedure di calcolo.

5. Bibliografia

EFSA CONTAM Panel, 2018. Scientific Opinion on the risk to human health related to the presence of perfluorooctane sulfonic acid and perfluorooctanoic acid in food. EFSA Journal 16(12):5194, 284 pp. <https://doi.org/10.2903/j.efsa.2018.5194>

WHO, 2017. Keeping Our Water Clean: The Case of Water Contamination In the Veneto Region, Italy. 2017 World Health Organization Available at: www.euro.who.int/__data/assets/pdf_file/0019/341074/pfas-report-20170606-h1330-print-isbn.pdf?ua=1.

¹⁷ In termini di prevenzione, la filiera mangimistica appare rivestire importanza. L'uso di acqua di pozzo con elevati livelli di PFOA per l'irrigazione di piante destinate a foraggi/mangimi può determinare un aumento delle concentrazioni della molecola negli alimenti di origine animale. Anche l'uso di simili acque per l'abbeverata degli animali merita attenzione.

6 ALLEGATI

Livelli di presenza¹⁸

Tabella 1: Concentrazioni di PFOA e PFOS nelle acque monitorate (da acquedotto e da pozzo) in µg/L.

Fonte	ZONA	Rilevazioni	N	PFOA			PFOS		
				LB	MB	UB	LB	MB	UB
ACQUEDOTTO	A	Pre trattamento	121	0,396	0,397	0,398	0,023	0,025	0,026
		Post trattamento	1010	0,096	0,097	0,097	0,004	0,007	0,011
		Dati 2018	73	0,003	0,005	0,008	0,000	0,003	0,005
	B	Pre trattamento	31	0,295	0,296	0,296	0,023	0,024	0,025
		Post trattamento	382	0,116	0,116	0,117	0,006	0,009	0,012
		Dati 2018	39	0,001	0,004	0,006	0,000	0,003	0,005
POZZO	A	Dati 2018	29	0,177	0,178	0,178	0,026	0,026	0,027
	B	Dati 2018	6	0,010	0,012	0,014	0,000	0,003	0,006

¹⁸ Concentrazioni analitiche di PFOA e PFOS in alimenti e acque.

Tabella 2: Concentrazioni di PFOA e PFOS negli alimenti campionati nella zona A in µg/kg.

	PFOA				PFOS		
	n	LB	MB	UB	LB	MB	UB
VEGETALI							
Albicocche	5	0,040	0,080	0,120	0,100	0,140	0,180
Asparago	19	0,016	0,063	0,111	0,000	0,050	0,100
Ciliege	21	0,000	0,050	0,100	0,000	0,050	0,100
Cipolla	45	0,000	0,050	0,100	0,000	0,050	0,100
Granoturco (Mais)	35	0,077	0,119	0,160	0,000	0,050	0,100
Lattuga e Lattughino	5	0,000	0,050	0,100	0,000	0,050	0,100
Mele da Tavola	5	0,000	0,050	0,100	0,000	0,050	0,100
Patate	56	0,000	0,050	0,100	0,002	0,051	0,100
Pere da Tavola	4	0,000	0,050	0,100	0,000	0,050	0,100
Pesche	2	0,000	0,050	0,100	0,000	0,050	0,100
Pomodoro	14	0,000	0,050	0,100	0,000	0,050	0,100
Uva da vino	49	0,020	0,067	0,114	0,000	0,050	0,100
MUSCOLO							
Bovini da Carne	56	0,009	0,057	0,105	0,004	0,052	0,100
Suini	29	0,217	0,252	0,286	0,000	0,050	0,100
Anatre	1	0,000	0,050	0,100	0,000	0,050	0,100
Broiler	11	0,000	0,050	0,100	0,000	0,050	0,100
Faraone	1	0,000	0,050	0,100	0,000	0,050	0,100
Galline Ovaiole	3	0,000	0,050	0,100	0,000	0,050	0,100
Tacchini	13	0,000	0,050	0,100	0,000	0,050	0,100
FEGATO							
Bovini da Carne	53	0,068	0,109	0,151	0,443	0,452	0,460
Suini	28	2,236	2,250	2,264	2,457	2,463	2,468
Anatre	1	0,000	0,050	0,100	0,000	0,050	0,100
Broiler	11	0,091	0,123	0,155	0,082	0,114	0,145
Faraone	1	0,000	0,050	0,100	0,000	0,050	0,100
Galline Ovaiole	3	0,333	0,367	0,400	0,100	0,133	0,167
Tacchini	13	0,038	0,081	0,123	0,000	0,050	0,100
LATTE	38	0,003	0,051	0,100	0,000	0,050	0,100
UOVA	32	1,155	1,171	1,187	0,910	0,929	0,948

Tabella 3: Concentrazioni di PFOA e PFOS negli alimenti campionati nella zona B in µg/kg.

	PFOA				PFOS		
	n	LB	MB	UB	LB	MB	UB
VEGETALI							
Albicocche	4	0,000	0,050	0,100	0,000	0,050	0,100
Asparago	42	0,000	0,050	0,100	0,000	0,050	0,100
Ciliege	21	0,000	0,050	0,100	0,000	0,050	0,100
Cipolla	7	0,000	0,050	0,100	0,000	0,050	0,100
Granoturco (Mais)	26	0,000	0,050	0,100	0,000	0,050	0,100
Lattuga e Lattughino	6	0,000	0,050	0,100	0,000	0,050	0,100
Mele da Tavola	56	0,000	0,050	0,100	0,000	0,050	0,100
Patate	9	0,000	0,050	0,100	0,000	0,050	0,100
Pere da Tavola	57	0,000	0,050	0,100	0,000	0,050	0,100
Pesche	3	0,000	0,050	0,100	0,000	0,050	0,100
Pomodoro	20	0,000	0,050	0,100	0,000	0,050	0,100
Uva da vino	12	0,000	0,050	0,100	0,000	0,050	0,100
MUSCOLO							
Bovini da Carne	36	0,003	0,051	0,100	0,006	0,053	0,100
Suini	13	0,046	0,092	0,138	0,000	0,050	0,100
Avicoli	3	0,000	0,050	0,100	0,000	0,050	0,100
Broiler	12	0,000	0,050	0,100	0,023	0,068	0,114
Faraone	1	0,000	0,050	0,100	0,000	0,050	0,100
Tacchini	10	0,000	0,050	0,100	0,000	0,050	0,100
FEGATO							
Bovini da Carne	36	0,000	0,050	0,100	0,472	0,483	0,494
Suini	13	0,292	0,323	0,354	0,669	0,681	0,692
Broiler	11	0,073	0,114	0,155	0,118	0,155	0,191
Faraone	1	0,000	0,050	0,100	0,000	0,050	0,100
Tacchini	10	0,000	0,050	0,100	0,010	0,055	0,100
LATTE	21	0,000	0,050	0,100	0,000	0,050	0,100
UOVA	23	0,117	0,141	0,165	0,741	0,747	0,754

Tabella 4: Alimenti e acque campionate con concentrazioni di PFOA differenti da quelle dell'Opinione EFSA (dati in µg/kg). I valori differenti sono in colore rosso.

Alimento	Categoria Foodex	ZONA	PFOA EFSA				PFOA Veneto			
			n	LB	MB	UB	n	LB	MB	UB
Asparagi	Stem vegetables (Fresh)	Rossa	63	0,002	0,292	0,582	61	0,005	0,054	0,103
		A	63	0,002	0,292	0,582	19	0,016	0,063	0,111
Suini (muscolo)	Livestock meat	Rossa	191	0,010	0,109	0,208	42	0,164	0,202	0,240
		A	191	0,010	0,109	0,208	29	0,217	0,252	0,286
		B	191	0,010	0,109	0,208	13	0,046	0,092	0,138
Suini (fegato)	Edible offal, farmed animals	Rossa	110	0,186	0,408	0,629	41	1,620	1,639	1,659
		A	110	0,186	0,408	0,629	28	2,236	2,250	2,264
		B	110	0,186	0,408	0,629	13	0,292	0,323	0,354
Bovini (fegato)	Edible offal, farmed animals	Rossa	928	0,042	1,119	2,196	91	0,040	0,085	0,130
		A	928	0,042	1,119	2,196	53	0,068	0,109	0,151
Latte	Cow milk	Rossa	188	0,067	0,166	0,264	59	0,002	0,051	0,100
		A	188	0,067	0,166	0,264	38	0,003	0,051	0,100
Uova di gallina	Eggs and egg products	Rossa	122	0,224	0,362	0,501	55	0,721	0,740	0,759
		A	122	0,224	0,362	0,501	32	1,155	1,171	1,187
		B	122	0,224	0,362	0,501	23	0,117	0,141	0,165
Acqua 2018	Drinking water	Rossa	452	0,009	0,010	0,012	112	0,002	0,005	0,007
		A	452	0,009	0,010	0,012	73	0,003	0,005	0,008
		B	452	0,009	0,010	0,012	39	0,001	0,004	0,006
Acqua di pozzo 2018	Drinking water	Rossa	452	0,009	0,010	0,012	35	0,149	0,149	0,150
		A	452	0,009	0,010	0,012	29	0,177	0,178	0,178
		B	452	0,009	0,010	0,012	6	0,010	0,012	0,014

Tabella 5: Alimenti e acque campionate con concentrazioni di PFOS differenti da quelle dell'Opinione EFSA (dati in µg/kg). I valori differenti sono in colore rosso.

Alimento	Categoria Foodex EFSA	ZONA	PFOS EFSA				PFOS Veneto			
			n	LB	MB	UB	n	LB	MB	UB
Broiler e gallina (muscolo)	Chicken meat (<i>Gallus domesticus</i>)	Rossa	123	0,018	0,112	0,205	25	0,010	0,058	0,107
		B	123	0,018	0,112	0,205	12	0,023	0,068	0,114
Tacchino (fegato)	Edible offal, farmed animals	Rossa	1291	0,496	1,273	2,049	23	0,004	0,052	0,100
		B	1291	0,496	1,273	2,049	10	0,01	0,055	0,1
Broiler e gallina (fegato)	Edible offal, farmed animals	Rossa	1291	0,496	1,273	2,049	25	0,100	0,134	0,168
		A	1291	0,496	1,273	2,049	14	0,086	0,118	0,150
		B	1291	0,496	1,273	2,049	11	0,118	0,155	0,191
Bovini (fegato)	Edible offal, farmed animals	Rossa	1291	0,496	1,273	2,049	91	0,449	0,459	0,468
		A	1291	0,496	1,273	2,049	53	0,443	0,452	0,460
		B	1291	0,496	1,273	2,049	36	0,472	0,483	0,494
Suini (fegato)	Edible offal, farmed animals	Rossa	110	2,703	2,886	3,068	41	1,890	1,898	1,905
		A	110	2,703	2,886	3,068	28	2,457	2,463	2,468
		B	110	2,703	2,886	3,068	13	0,669	0,681	0,692
Uova di gallina	Eggs and egg products	Rossa	167	0,257	0,369	0,481	55	0,839	0,853	0,867
		A	167	0,257	0,369	0,481	32	0,910	0,929	0,948
		B	167	0,257	0,369	0,481	23	0,741	0,747	0,754
Acqua di pozzo 2018	Drinking water	Rossa	375	0,001	0,001	0,002	35	0,022	0,022	0,023
		A	375	0,001	0,001	0,002	29	0,026	0,026	0,027
		B	375	0,001	0,001	0,002	6	0,000	0,003	0,006

Esposizione: fonti

Tabella 6: Contributo percentuale di acqua e di alimenti all'esposizione a PFOA considerando gli scenari con il solo consumo di acqua, zona A.

Classi di età	Categorie Foodex	N	Scenario 1 ¹⁹			Scenario 2			Scenario 3			Scenario 4			Scenario 5		
			LB	MB	UB	LB	MB	UB	LB	MB	UB	LB	MB	UB	LB	MB	UB
3-10	Mele (Malus domesticus)	29	1,5	6,9	7,6	0,2	2,4	3,7	0,6	4,8	6,1	1,6	7,0	7,7	0,4	3,8	5,1
	Albicocche (Prunus armeniaca)	29	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Vegetali	29	0,0	0,4	0,5	0,0	0,0	0,1	0,0	0,2	0,3	0,0	0,4	0,5	0,0	0,1	0,2
	Burro	29	0,0	0,9	1,1	0,0	0,3	0,5	0,0	0,7	0,9	0,0	1,0	1,1	0,0	0,5	0,7
	Carne di pollo (Gallus domesticus)	29	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Latte vaccino	29	46,4	33,6	31,6	7,6	11,7	14,5	19,3	22,7	24,3	47,8	34,2	32,1	13,1	17,8	20,4
	Crostacei	29	0,3	0,9	1,0	0,1	0,5	0,7	0,2	0,8	0,9	0,3	1,0	1,0	0,1	0,7	0,8
	Acqua	29	26,4	8,8	5,8	87,3	68,9	57,9	69,0	40,1	29,2	24,1	6,8	4,0	78,7	52,9	40,9
	Uova e prodotti a base di uova	29	13,5	6,4	5,3	2,5	2,4	2,5	5,9	4,5	4,1	13,9	6,5	5,3	4,1	3,5	3,5
	Pesce	29	5,8	7,3	7,6	1,4	3,1	4,0	2,7	5,3	6,2	5,9	7,4	7,7	2,0	4,3	5,3
	Ortive a frutto	29	0,6	14,7	17,0	0,1	3,6	5,7	0,2	7,6	10,6	0,6	15,4	17,7	0,1	5,7	8,4
	Miele	29	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Ortive a foglia	29	0,3	0,5	0,6	0,1	0,2	0,3	0,2	0,4	0,5	0,3	0,5	0,6	0,1	0,3	0,4
	Carne bovina	29	0,3	0,7	0,8	0,0	0,3	0,4	0,1	0,5	0,6	0,3	0,7	0,8	0,1	0,4	0,5
	Alimenti a base di carne	29	0,1	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1
	Cipolle (Allium cepa)	29	0,0	0,9	1,1	0,0	0,3	0,4	0,0	0,6	0,8	0,0	1,0	1,1	0,0	0,4	0,6
	Pesche (Prunus persica)	29	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Pere (Pyrus communis)	29	0,2	0,9	1,0	0,0	0,3	0,4	0,1	0,6	0,8	0,2	0,9	1,0	0,0	0,4	0,6
	Patate e prodotti a base di patate	29	2,8	13,1	14,7	0,5	4,8	7,0	1,1	8,9	11,5	2,9	13,3	14,9	0,8	7,1	9,7
	Carne conservata	29	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Ortive a radice	29	1,1	1,9	2,0	0,1	0,7	1,0	0,4	1,3	1,6	1,1	1,9	2,1	0,3	1,0	1,4
	Amarene (Prunus cerasus)	29	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Ortive a stelo (freschi)	29	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1
	Fragole (Fragaria × ananassa)	29	0,0	0,3	0,3	0,0	0,1	0,1	0,0	0,2	0,3	0,0	0,3	0,3	0,0	0,1	0,2
	Carne di tacchino (Meleagris gallopavo)	29	0,0	0,1	0,2	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,2	0,0	0,1	0,1
	Molluschi marini	29	0,6	1,4	1,5	0,1	0,4	0,6	0,2	0,8	1,1	0,6	1,4	1,5	0,1	0,6	0,9
10-18	Mele (Malus domesticus)	44	2,6	9,3	10,2	0,3	3,0	4,5	0,9	6,1	7,8	2,7	9,5	10,4	0,5	4,7	6,4

¹⁹ Riportato come scenario di riferimento baseline.

	Albicocche (Prunus armeniaca)	44	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Ortive	44	0,0	0,5	0,5	0,0	0,1	0,2	0,0	0,3	0,4	0,1	0,5	0,5	0,0	0,2	0,3
	Burro	44	0,0	1,0	1,2	0,0	0,2	0,4	0,0	0,5	0,7	0,0	1,0	1,2	0,0	0,4	0,5
	Fegato di pollo	44	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Carne di pollo (Gallus domesticus)	44	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Latte vaccino	44	34,6	23,7	22,0	4,7	7,6	9,5	12,5	15,3	16,5	36,0	24,1	22,4	8,3	11,8	13,6
	Crostacei	44	0,2	0,5	0,5	0,0	0,1	0,1	0,0	0,2	0,3	0,2	0,5	0,5	0,0	0,1	0,2
	Acqua	44	32,1	10,0	6,6	91,0	73,4	62,7	76,4	45,2	33,1	28,9	7,7	4,5	84,4	58,2	45,7
	Uova e prodotti a base di uova	44	16,1	7,8	6,5	2,5	2,3	2,5	5,6	4,5	4,4	16,9	8,1	6,7	3,9	3,5	3,5
	Pesce	44	6,7	7,6	7,8	0,8	2,3	3,2	2,4	4,7	5,7	7,0	7,8	8,0	1,5	3,6	4,7
	Ortive a frutto	44	0,7	15,3	17,4	0,1	3,9	6,2	0,2	8,6	11,9	0,8	15,7	17,8	0,1	6,4	9,4
	Miele	44	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Ortive a foglia	44	0,9	2,0	2,2	0,1	0,5	0,7	0,3	1,1	1,4	0,9	2,0	2,3	0,2	0,8	1,1
	Carne bovina	44	1,1	2,6	2,9	0,1	0,7	1,0	0,3	1,5	2,0	1,2	2,7	2,9	0,2	1,1	1,6
	Cipolle (Allium cepa)	44	0,0	1,1	1,3	0,0	0,2	0,4	0,0	0,6	0,8	0,0	1,1	1,3	0,0	0,4	0,6
	Pesche (Prunus persica)	44	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Pere (Pyrus communis)	44	0,4	1,3	1,4	0,0	0,3	0,4	0,1	0,7	0,9	0,5	1,3	1,4	0,1	0,5	0,7
	Patate e prodotti a base di patate	44	2,7	10,8	12,0	0,3	3,4	5,1	0,9	6,6	8,6	2,8	11,1	12,3	0,6	5,2	7,1
	Carne conservata	44	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1
	Ortive a radice	44	0,5	1,1	1,2	0,0	0,3	0,5	0,1	0,7	0,8	0,5	1,1	1,2	0,1	0,5	0,7
	Ortive a stelo (freschi)	44	0,0	0,9	1,0	0,0	0,3	0,5	0,0	0,6	0,8	0,0	0,9	1,0	0,0	0,5	0,7
	Fragole (Fragaria × ananassa)	44	0,1	1,9	2,2	0,0	0,7	1,1	0,0	1,4	1,8	0,1	1,9	2,2	0,0	1,1	1,5
	Carne di tacchino (Meleagris gallopavo)	44	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
	Molluschi marini	44	1,1	2,8	3,0	0,1	0,6	1,0	0,3	1,5	2,0	1,2	2,8	3,1	0,2	1,1	1,6
18-65	Mele (Malus domesticus)	450	3,0	10,7	11,8	0,4	3,2	4,8	0,9	6,6	8,6	3,2	11,0	12,0	0,6	5,1	7,0
	Albicocche (Prunus armeniaca)	450	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Ortive	450	0,1	0,7	0,8	0,0	0,2	0,3	0,0	0,4	0,5	0,1	0,7	0,8	0,0	0,3	0,4
	Burro	450	0,0	1,2	1,4	0,0	0,3	0,5	0,0	0,7	0,9	0,0	1,2	1,4	0,0	0,5	0,7
	Fegato di pollo	450	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Carne di pollo (Gallus domesticus)	450	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Mais	450	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Latte vaccino	450	23,4	16,1	15,1	3,4	5,0	6,2	8,4	10,1	11,0	24,4	16,5	15,4	5,7	7,8	9,0
	Crostacei	450	0,6	1,2	1,3	0,1	0,4	0,6	0,3	0,8	1,0	0,7	1,3	1,3	0,2	0,6	0,8
	Acqua	450	33,3	9,8	6,4	91,2	73,9	63,0	77,6	45,4	33,0	30,1	7,5	4,4	85,1	58,6	45,8
	Interiora	450	0,1	0,4	0,5	0,1	0,2	0,2	0,1	0,3	0,4	0,1	0,5	0,5	0,1	0,2	0,3
	Uova e prodotti a base di uova	450	17,6	8,0	6,5	2,4	2,3	2,6	6,0	4,9	4,6	18,4	8,2	6,7	4,0	3,7	3,8
	Pesce	450	12,6	13,8	14,1	1,4	4,0	5,6	3,9	8,3	10,1	13,2	14,1	14,4	2,5	6,3	8,2

	Ortive a frutto	450	0,7	13,5	15,4	0,1	3,6	5,6	0,2	7,7	10,5	0,7	13,9	15,8	0,1	5,7	8,4
	Selvaggina	450	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	Miele	450	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Ortive a foglia	450	1,7	3,5	3,8	0,2	0,9	1,4	0,5	2,0	2,6	1,8	3,6	3,9	0,3	1,5	2,0
	Carne bovina	450	0,9	1,9	2,0	0,1	0,5	0,8	0,2	1,1	1,5	0,9	1,9	2,1	0,2	0,9	1,2
	Alimenti a base di carne	450	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Cipolle (Allium cepa)	450	0,0	1,1	1,3	0,0	0,3	0,5	0,0	0,7	0,9	0,0	1,2	1,3	0,0	0,5	0,7
	Pesche (Prunus persica)	450	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Pere (Pyrus communis)	450	0,3	0,9	1,0	0,0	0,3	0,4	0,1	0,6	0,8	0,3	1,0	1,1	0,0	0,4	0,6
	Patate e prodotti a base di patate	450	2,8	10,6	11,7	0,3	2,9	4,5	0,7	6,3	8,3	2,9	10,9	11,9	0,5	4,7	6,7
	Pollame	450	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Carne conservata	450	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
	Ortive a radice	450	1,5	2,6	2,8	0,2	0,7	1,0	0,5	1,5	2,0	1,6	2,7	2,9	0,3	1,1	1,6
	Amarene (Prunus cerasus)	450	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Ortive a stelo (freschi)	450	0,0	0,6	0,7	0,0	0,2	0,3	0,0	0,4	0,5	0,0	0,6	0,7	0,0	0,3	0,4
	Fragole (Fragaria × ananassa)	450	0,0	0,7	0,8	0,0	0,2	0,4	0,0	0,4	0,6	0,0	0,7	0,8	0,0	0,4	0,5
	Carne di tacchino (Meleagris gallopavo)	450	0,0	0,1	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,2	0,2	0,0	0,1	0,1
	Molluschi marini	450	1,1	2,3	2,4	0,1	0,8	1,1	0,4	1,5	1,9	1,2	2,3	2,5	0,2	1,2	1,6
65-75	Mele (Malus domestica)	54	4,8	16,6	18,2	0,4	4,5	7,1	1,2	10,0	13,1	5,1	17,0	18,6	0,7	7,5	10,5
	Albicocche (Prunus armeniaca)	54	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Ortive	54	0,1	0,7	0,7	0,0	0,1	0,2	0,0	0,3	0,5	0,1	0,7	0,7	0,0	0,2	0,4
	Burro	54	0,0	0,8	0,9	0,0	0,2	0,4	0,0	0,5	0,7	0,0	0,8	1,0	0,0	0,4	0,5
	Carne di pollo (Gallus domesticus)	54	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Latte vaccino	54	23,9	15,9	14,7	2,2	4,2	5,6	7,3	9,6	10,6	25,0	16,2	15,0	4,5	7,2	8,5
	Crostacei	54	0,4	1,1	1,2	0,0	0,4	0,6	0,1	0,8	1,0	0,4	1,2	1,2	0,1	0,6	0,8
	Acqua	54	37,9	10,3	6,7	94,7	76,7	65,4	82,4	47,4	34,3	34,5	8,0	4,6	89,3	61,1	47,5
	Interiora	54	0,3	1,2	1,3	0,0	0,2	0,3	0,0	0,6	0,8	0,3	1,2	1,3	0,0	0,4	0,6
	Uova e prodotti a base di uova	54	14,1	5,8	4,6	1,2	1,5	1,7	4,1	3,4	3,3	14,9	5,9	4,7	2,5	2,5	2,6
	Pesce	54	8,8	9,3	9,4	0,7	2,5	3,7	2,5	5,6	6,8	9,2	9,5	9,6	1,5	4,2	5,5
	Ortive a frutto	54	0,7	12,2	13,8	0,0	2,9	4,7	0,2	6,7	9,2	0,7	12,6	14,1	0,1	4,9	7,3
	Miele	54	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
	Ortive a foglia	54	1,7	3,6	3,9	0,1	0,8	1,3	0,4	1,9	2,6	1,9	3,7	4,0	0,2	1,4	2,0
	Carne bovina	54	0,8	1,9	2,1	0,0	0,4	0,6	0,2	0,9	1,3	0,9	2,0	2,2	0,1	0,7	1,0
	Alimenti a base di carne	54	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
	Cipolle (Allium cepa)	54	0,0	1,0	1,1	0,0	0,3	0,4	0,0	0,6	0,8	0,0	1,0	1,2	0,0	0,4	0,6
	Pesche (Prunus persica)	54	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Pere (Pyrus communis)	54	0,3	1,2	1,3	0,0	0,2	0,4	0,1	0,6	0,8	0,4	1,3	1,4	0,0	0,4	0,6

	Patate e prodotti a base di patate	54	3,6	12,3	13,4	0,3	3,3	5,2	0,9	7,3	9,6	3,8	12,6	13,7	0,5	5,5	7,7
	Pollame	54	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Carne conservata	54	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1
	Ortive a radice	54	1,4	2,8	3,0	0,1	0,6	1,0	0,3	1,5	2,0	1,5	2,9	3,1	0,2	1,1	1,5
	Ortive a stelo (freschi)	54	0,1	0,4	0,4	0,0	0,1	0,2	0,0	0,2	0,3	0,1	0,4	0,4	0,0	0,2	0,2
	Fragole (Fragaria × ananassa)	54	0,1	0,9	1,0	0,0	0,3	0,5	0,0	0,6	0,8	0,1	1,0	1,0	0,0	0,5	0,7
	Carne di tacchino (Meleagris gallopavo)	54	0,1	0,2	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,2	0,1	0,2	0,2	0,0	0,1	0,1
	Molluschi marini	54	0,8	1,6	1,7	0,1	0,5	0,7	0,2	1,1	1,3	0,9	1,7	1,8	0,1	0,8	1,1
>75	Mele (Malus domestica)	55	3,5	15,0	16,7	0,4	4,1	6,4	1,1	8,9	11,9	3,7	15,4	17,1	0,7	6,7	9,6
	Albicocche (Prunus armeniaca)	55	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Ortive	55	0,0	0,3	0,4	0,0	0,1	0,2	0,0	0,2	0,3	0,0	0,3	0,4	0,0	0,2	0,3
	Burro	55	0,0	1,2	1,4	0,0	0,3	0,4	0,0	0,6	0,9	0,0	1,2	1,4	0,0	0,5	0,7
	Fegato di pollo	55	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Carne di pollo (Gallus domesticus)	55	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Mais	55	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Latte vaccino	55	36,9	26,1	24,4	4,1	7,7	10,0	12,8	16,5	18,1	38,4	26,6	24,8	8,1	12,5	14,8
	Crostacei	55	0,5	1,3	1,4	0,0	0,4	0,6	0,1	0,8	1,1	0,5	1,4	1,5	0,1	0,6	0,9
	Acqua	55	30,8	9,7	6,3	91,2	74,5	63,6	76,2	45,4	33,0	27,7	7,4	4,3	84,4	58,8	46,0
	Interiora	55	0,1	0,8	0,9	0,0	0,2	0,4	0,0	0,5	0,7	0,1	0,8	0,9	0,0	0,4	0,6
	Uova e prodotti a base di uova	55	14,2	6,5	5,3	2,4	1,8	2,0	5,2	3,8	3,7	14,8	6,7	5,5	3,7	2,9	2,9
	Pesce	55	6,7	8,1	8,4	0,7	2,4	3,4	2,2	5,1	6,2	7,0	8,3	8,5	1,4	3,9	5,0
	Ortive a frutto	55	0,4	9,2	10,5	0,1	2,7	4,0	0,2	5,4	7,2	0,5	9,5	10,8	0,1	4,1	5,8
	Miele	55	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
	Vegetali a foglia	55	1,3	2,7	2,9	0,2	0,6	1,0	0,4	1,5	1,9	1,4	2,8	3,0	0,3	1,1	1,5
	Carne bovina	55	0,5	1,3	1,5	0,1	0,3	0,5	0,2	0,7	1,0	0,5	1,4	1,5	0,2	0,5	0,8
	Alimenti a base di carne	55	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
	Cipolle (Allium cepa)	55	0,0	0,9	1,1	0,0	0,3	0,4	0,0	0,5	0,7	0,0	1,0	1,1	0,0	0,4	0,6
	Pesche (Prunus persica)	55	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Pere (Pyrus communis)	55	0,2	1,1	1,2	0,0	0,3	0,4	0,1	0,6	0,8	0,3	1,1	1,3	0,0	0,4	0,6
	Patate e prodotti a base di patate	55	2,5	11,2	12,5	0,2	2,9	4,7	0,7	6,6	8,8	2,6	11,5	12,8	0,4	4,9	7,1
	Carne conservata	55	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Ortive a radice	55	1,4	2,7	3,0	0,3	0,8	1,2	0,5	1,6	2,1	1,4	2,8	3,1	0,4	1,3	1,7
	Amarene (Prunus cerasus)	55	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Ortive a stelo (freschi)	55	0,0	0,3	0,3	0,0	0,1	0,1	0,0	0,2	0,2	0,0	0,3	0,4	0,0	0,1	0,2
	Fragole (Fragaria × ananassa)	55	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1
	Carne di tacchino (Meleagris gallopavo)	55	0,1	0,2	0,2	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,2	0,1	0,2	0,3	0,0	0,1	0,2
	Molluschi marini	55	0,7	1,2	1,2	0,0	0,3	0,5	0,2	0,7	0,9	0,7	1,2	1,2	0,1	0,5	0,7

Tabella 7: Contributo percentuale di acqua e di alimenti all'esposizione a PFOA considerando gli scenari con il consumo di acqua e di alimenti locali, zona A.

Classi di età	Categorie Foodex	N	Scenario 1 ²⁰			Scenario 6			Scenario 7			Scenario 8			Scenario 9		
			LB	MB	UB	LB	MB	UB	LB	MB	UB	LB	MB	UB	LB	MB	UB
3-10	Mele (Malus domesticus)	29	1,5	6,9	7,6	0,2	2,5	3,9	0,6	5,2	6,8	2,2	8,0	8,8	0,4	4,0	5,6
	Albicocche (Prunus armeniaca)	29	0,0	0,0	0,0	0,1	0,3	0,4	0,5	0,8	0,9	3,3	2,0	1,8	0,3	0,5	0,7
	Ortive	29	0,0	0,4	0,5	0,0	0,1	0,1	0,0	0,2	0,3	0,0	0,6	0,7	0,0	0,1	0,2
	Burro	29	0,0	0,9	1,1	0,0	0,3	0,5	0,0	0,6	0,9	0,0	1,0	1,1	0,0	0,5	0,7
	Carne di pollo (Gallus domesticus)	29	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,7	0,0	0,8	1,2	0,0	1,5	1,7	0,0	0,7	1,0
	Latte vaccino	29	46,4	33,6	31,6	0,3	3,8	5,9	0,8	7,8	10,5	2,7	12,8	14,6	0,5	6,0	8,6
	Crostacei	29	0,3	0,9	1,0	0,1	0,5	0,7	0,2	0,8	1,0	0,3	1,0	1,1	0,1	0,7	0,9
	Acqua	29	26,4	8,8	5,8	86,0	69,8	59,5	68,2	40,8	29,8	25,3	6,4	3,8	77,3	53,8	42,1
	Uova e prodotti a base di uova	29	13,5	6,4	5,3	10,6	7,2	5,9	23,2	13,2	9,6	47,8	18,8	12,4	16,9	10,6	8,1
	Pesce	29	5,8	7,3	7,6	1,1	3,1	4,2	2,4	5,5	6,6	5,3	7,8	8,4	1,7	4,4	5,7
	Ortive a frutto	29	0,6	14,7	17,0	0,1	3,6	5,8	0,1	7,5	10,7	0,6	13,5	15,9	0,1	5,7	8,6
	Miele	29	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Ortive a foglia	29	0,3	0,5	0,6	0,1	0,2	0,3	0,1	0,4	0,5	0,3	0,6	0,6	0,1	0,3	0,4
	Carne bovina	29	0,3	0,7	0,8	0,7	1,2	1,5	2,1	2,6	2,9	5,8	4,7	4,4	1,4	2,0	2,3
	Alimenti a base di carne	29	0,1	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,4	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1
	Cipolle (Allium cepa)	29	0,0	0,9	1,1	0,0	0,3	0,4	0,0	0,6	0,8	0,0	1,0	1,1	0,0	0,4	0,6
	Pesche (Prunus persica)	29	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,3	0,0	0,5	0,7	0,0	1,1	1,3	0,0	0,3	0,5
	Pere (Pyrus communis)	29	0,2	0,9	1,0	0,0	0,3	0,5	0,1	0,6	0,9	0,2	1,0	1,2	0,0	0,5	0,7
	Patate e prodotti a base di patate	29	2,8	13,1	14,7	0,4	4,8	7,3	1,1	9,1	12,1	3,5	13,9	16,0	0,7	7,2	10,1
	Carne conservata	29	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Ortive a radice	29	1,1	1,9	2,0	0,1	0,7	1,0	0,5	1,5	1,8	1,7	2,3	2,4	0,3	1,1	1,5
	Amarene (Prunus cerasus)	29	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,2	0,2	0,0	0,1	0,1
	Ortive a stelo (freschi)	29	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1
	Fragole (Fragaria × ananassa)	29	0,0	0,3	0,3	0,0	0,1	0,2	0,0	0,2	0,3	0,0	0,4	0,4	0,0	0,2	0,3
	Carne di tacchino (Meleagris gallopavo)	29	0,0	0,1	0,2	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,0	0,1	0,1
	Molluschi marini	29	0,6	1,4	1,5	0,1	0,4	0,6	0,2	0,8	1,1	0,4	1,3	1,5	0,1	0,6	0,9
10-18	Mele (Malus domesticus)	44	2,6	9,3	10,2	0,3	3,0	4,6	0,8	6,0	7,9	2,1	9,1	10,5	0,5	4,6	6,6
	Albicocche (Prunus armeniaca)	44	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,3	0,2	0,2	0,0	0,0	0,1
	Ortive	44	0,0	0,5	0,5	0,0	0,1	0,2	0,0	0,3	0,4	0,0	0,5	0,6	0,0	0,2	0,3

²⁰ Riportato come scenario di riferimento baseline.

	Burro	44	0,0	1,0	1,2	0,0	0,2	0,4	0,0	0,5	0,7	0,0	0,8	1,0	0,0	0,3	0,5
	Fegato di pollo	44	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Carne di pollo (Gallus domesticus)	44	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,3	0,0	0,4	0,6	0,0	0,8	0,9	0,0	0,3	0,5
	Latte vaccino	44	34,6	23,7	22,0	0,2	2,3	3,8	0,5	5,0	6,9	1,5	8,2	9,6	0,3	3,8	5,6
	Crostacei	44	0,2	0,5	0,5	0,0	0,1	0,1	0,0	0,2	0,3	0,2	0,4	0,4	0,0	0,1	0,2
	Acqua	44	32,1	10,0	6,6	87,7	72,7	63,0	69,2	43,7	32,8	21,9	6,7	4,2	78,9	57,1	45,7
	Uova e prodotti a base di uova	44	16,1	7,8	6,5	8,7	6,7	5,6	20,1	12,9	9,8	45,5	20,6	13,9	14,2	10,1	8,0
	Pesce	44	6,7	7,6	7,8	0,7	2,3	3,3	2,1	4,6	5,8	5,9	7,4	8,0	1,4	3,6	4,7
	Ortive a frutto	44	0,7	15,3	17,4	0,1	3,8	6,4	0,2	8,5	12,3	0,6	15,0	18,3	0,1	6,3	9,7
	Miele	44	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Ortive a foglia	44	0,9	2,0	2,2	0,1	0,5	0,7	0,2	1,0	1,4	0,7	1,8	2,1	0,2	0,8	1,1
	Carne bovina	44	1,1	2,6	2,9	1,8	2,3	2,6	5,5	5,1	5,1	16,8	9,0	7,6	3,5	3,8	4,0
	Cipolle (Allium cepa)	44	0,0	1,1	1,3	0,0	0,2	0,4	0,0	0,6	0,8	0,0	1,0	1,3	0,0	0,4	0,6
	Pesche (Prunus persica)	44	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,0	0,3	0,5	0,0	0,8	0,9	0,0	0,2	0,4
	Pere (Pyrus communis)	44	0,4	1,3	1,4	0,0	0,3	0,4	0,1	0,6	0,9	0,2	1,2	1,4	0,1	0,5	0,7
	Patate e prodotti a base di patate	44	2,7	10,8	12,0	0,3	3,3	5,1	0,7	6,4	8,6	2,1	10,1	11,8	0,5	5,0	7,1
	Carne conservata	44	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1
	Ortive a radice	44	0,5	1,1	1,2	0,0	0,3	0,5	0,1	0,6	0,9	0,4	1,1	1,2	0,1	0,5	0,7
	Ortive a stelo (freschi)	44	0,0	0,9	1,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,0	0,1	0,2
	Fragole (Fragaria × ananassa)	44	0,1	1,9	2,2	0,0	0,7	1,1	0,0	1,4	1,9	0,1	2,1	2,5	0,0	1,1	1,6
	Carne di tacchino (Meleagris gallopavo)	44	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
	Molluschi marini	44	1,1	2,8	3,0	0,1	0,6	1,0	0,3	1,5	2,1	1,3	2,9	3,1	0,2	1,1	1,6
18-65	Mele (Malus domesticus)	450	3,0	10,7	11,8	0,4	3,1	4,8	0,8	6,4	8,6	2,7	10,4	11,8	0,6	4,9	7,0
	Albicocche (Prunus armeniaca)	450	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,5	0,3	0,3	0,1	0,1	0,1
	Ortive	450	0,1	0,7	0,8	0,0	0,2	0,3	0,0	0,4	0,5	0,0	0,7	0,8	0,0	0,3	0,4
	Burro	450	0,0	1,2	1,4	0,0	0,3	0,5	0,0	0,6	0,9	0,0	1,0	1,3	0,0	0,5	0,7
	Fegato di pollo	450	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
	Carne di pollo (Gallus domesticus)	450	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,4	0,0	0,5	0,8	0,0	0,9	1,1	0,0	0,4	0,6
	Mais	450	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Latte vaccino	450	23,4	16,1	15,1	0,2	1,6	2,4	0,3	3,2	4,4	1,1	5,4	6,3	0,2	2,4	3,6
	Crostacei	450	0,6	1,2	1,3	0,1	0,4	0,6	0,2	0,8	1,0	0,5	1,2	1,3	0,2	0,6	0,8
	Acqua	450	33,3	9,8	6,4	86,7	71,9	62,1	68,4	42,8	31,9	23,8	6,7	4,1	77,8	56,1	44,7
	Interiora	450	0,1	0,4	0,5	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1
	Uova e prodotti a base di uova	450	17,6	8,0	6,5	8,6	6,7	5,7	20,3	13,0	9,9	43,1	20,0	13,6	14,4	10,2	8,2
	Pesce	450	12,6	13,8	14,1	1,4	3,9	5,5	3,5	8,0	9,8	10,9	13,0	13,7	2,4	6,1	8,0
	Ortive a frutto	450	0,7	13,5	15,4	0,1	3,5	5,7	0,2	7,2	10,5	0,6	12,4	15,1	0,1	5,5	8,4
	Selvaggina	450	0,2	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

	Miele	450	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Ortive a foglia	450	1,7	3,5	3,8	0,2	0,9	1,3	0,4	1,8	2,5	1,4	3,2	3,6	0,3	1,4	2,0
	Carne bovina	450	0,9	1,9	2,0	1,6	1,8	2,1	3,9	3,7	3,8	10,0	6,2	5,5	2,7	2,8	3,0
	Alimenti a base di carne	450	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Cipolle (Allium cepa)	450	0,0	1,1	1,3	0,0	0,3	0,5	0,0	0,6	0,9	0,0	1,0	1,2	0,0	0,5	0,7
	Pesche (Prunus persica)	450	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,3	0,0	0,5	0,7	0,0	0,9	1,1	0,0	0,3	0,5
	Pere (Pyrus communis)	450	0,3	0,9	1,0	0,0	0,3	0,4	0,1	0,5	0,7	0,2	0,8	1,0	0,0	0,4	0,6
	Patate e prodotti a base di patate	450	2,8	10,6	11,7	0,3	2,8	4,4	0,7	5,9	8,1	2,3	9,8	11,3	0,5	4,5	6,5
	Pollame	450	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Carne conservata	450	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Ortive a radice	450	1,5	2,6	2,8	0,1	0,7	1,0	0,4	1,4	1,9	1,2	2,5	2,7	0,3	1,1	1,5
	Amarene (Prunus cerasus)	450	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
	Ortive a stelo (freschi)	450	0,0	0,6	0,7	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,2	0,1	0,2	0,2	0,0	0,1	0,1
	Fragole (Fragaria × ananassa)	450	0,0	0,7	0,8	0,0	0,2	0,4	0,0	0,4	0,6	0,0	0,6	0,8	0,0	0,3	0,5
	Carne di tacchino (Meleagris gallopavo)	450	0,0	0,1	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,2	0,0	0,1	0,1
	Molluschi marini	450	1,1	2,3	2,4	0,1	0,7	1,1	0,3	1,4	1,8	0,8	2,1	2,4	0,2	1,1	1,5
65-75	Mele (Malus domestica)	54	4,8	16,6	18,2	0,3	4,4	6,9	1,1	9,5	12,8	3,7	15,8	18,0	0,7	7,2	10,3
	Albicocche (Prunus armeniaca)	54	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1
	Ortive	54	0,1	0,7	0,7	0,0	0,1	0,2	0,0	0,3	0,5	0,1	0,6	0,7	0,0	0,2	0,4
	Burro	54	0,0	0,8	0,9	0,0	0,2	0,4	0,0	0,5	0,6	0,0	0,8	0,9	0,0	0,4	0,5
	Carne di pollo (Gallus domesticus)	54	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,4	0,0	0,5	0,7	0,0	0,9	1,1	0,0	0,4	0,6
	Latte vaccino	54	23,9	15,9	14,7	0,1	1,3	2,2	0,3	3,0	4,2	1,0	5,2	6,0	0,2	2,2	3,3
	Crostacei	54	0,4	1,1	1,2	0,0	0,4	0,6	0,1	0,8	1,0	0,4	1,2	1,3	0,1	0,6	0,8
	Acqua	54	37,9	10,3	6,7	91,4	75,4	65,0	74,7	45,8	33,8	26,3	7,4	4,5	83,6	59,5	47,1
	Interiora	54	0,3	1,2	1,3	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,4	0,2	0,2	0,0	0,0	0,1
	Uova e prodotti a base di uova	54	14,1	5,8	4,6	5,7	4,6	3,9	16,2	9,9	7,3	41,5	15,9	10,2	10,8	7,5	5,9
	Pesce	54	8,8	9,3	9,4	0,7	2,5	3,7	2,3	5,6	6,9	8,4	9,4	9,7	1,4	4,1	5,5
	Ortive a frutto	54	0,7	12,2	13,8	0,0	2,9	4,9	0,1	6,5	9,3	0,5	11,6	13,9	0,1	4,8	7,4
	Miele	54	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
	Ortive a foglia	54	1,7	3,6	3,9	0,1	0,8	1,2	0,3	1,8	2,5	1,4	3,5	4,0	0,2	1,3	2,0
	Carne bovina	54	0,8	1,9	2,1	1,0	1,5	1,8	3,3	3,5	3,6	11,0	6,6	5,7	2,1	2,5	2,8
	Alimenti a base di carne	54	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
	Cipolle (Allium cepa)	54	0,0	1,0	1,1	0,0	0,2	0,4	0,0	0,6	0,8	0,0	1,0	1,2	0,0	0,4	0,6
	Pesche (Prunus persica)	54	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,6	0,0	0,8	1,1	0,0	1,5	1,7	0,0	0,6	0,9
	Pere (Pyrus communis)	54	0,3	1,2	1,3	0,0	0,2	0,4	0,1	0,6	0,8	0,3	1,1	1,3	0,0	0,4	0,6
	Patate e prodotti a base di patate	54	3,6	12,3	13,4	0,3	3,2	5,1	0,8	7,0	9,3	2,7	11,5	13,1	0,5	5,2	7,6
	Pollame	54	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

	Carne conservata	54	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
	Ortive a radice	54	1,4	2,8	3,0	0,1	0,6	1,0	0,3	1,4	1,9	1,1	2,7	3,0	0,2	1,0	1,5
	Ortive a stelo (freschi)	54	0,1	0,4	0,4	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,2	0,1	0,2	0,3	0,0	0,1	0,2
	Fragole (Fragaria × ananassa)	54	0,1	0,9	1,0	0,0	0,3	0,4	0,0	0,6	0,7	0,0	0,9	0,9	0,0	0,4	0,6
	Carne di tacchino (Meleagris gallopavo)	54	0,1	0,2	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,2	0,2	0,0	0,1	0,1
	Molluschi marini	54	0,8	1,6	1,7	0,1	0,5	0,7	0,2	1,0	1,3	0,8	1,6	1,7	0,1	0,8	1,1
>75	Mele (Malus domestica)	55	3,5	15,0	16,7	0,3	4,1	6,6	0,9	9,1	12,3	3,6	15,7	17,8	0,6	6,7	9,9
	Albicocche (Prunus armeniaca)	55	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	1,0	0,6	0,5	0,2	0,2	0,3
	Ortive	55	0,0	0,3	0,4	0,0	0,1	0,2	0,0	0,3	0,4	0,0	0,4	0,4	0,0	0,2	0,3
	Burro	55	0,0	1,2	1,4	0,0	0,3	0,5	0,0	0,6	0,9	0,0	1,1	1,3	0,0	0,5	0,7
	Fegato di pollo	55	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Carne di pollo (Gallus domesticus)	55	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,4	0,0	0,6	0,9	0,0	1,3	1,5	0,0	0,5	0,7
	Mais	55	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
	Latte vaccino	55	36,9	26,1	24,4	0,2	2,5	4,0	0,5	5,6	7,6	1,9	9,5	10,8	0,3	4,1	6,1
	Crostacei	55	0,5	1,3	1,4	0,0	0,4	0,6	0,1	0,8	1,0	0,4	1,2	1,4	0,1	0,6	0,9
	Acqua	55	30,8	9,7	6,3	89,7	74,8	64,6	73,3	45,3	33,5	27,7	7,2	4,3	82,0	59,0	46,7
	Interiora	55	0,1	0,8	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1
	Uova e prodotti a base di uova	55	14,2	6,5	5,3	7,3	5,4	4,6	18,1	11,3	8,5	42,0	17,7	11,8	12,5	8,6	6,8
	Pesce	55	6,7	8,1	8,4	0,7	2,4	3,5	2,2	5,3	6,6	7,9	8,9	9,2	1,4	4,0	5,3
	Ortive a frutto	55	0,4	9,2	10,5	0,0	2,5	4,1	0,1	5,1	7,4	0,4	8,9	10,8	0,1	3,9	6,0
	Miele	55	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
	Ortive a foglia	55	1,3	2,7	2,9	0,1	0,6	1,0	0,3	1,4	2,0	1,5	2,8	3,1	0,2	1,0	1,5
	Carne bovina	55	0,5	1,3	1,5	1,1	1,3	1,6	2,6	2,9	3,0	7,5	5,0	4,5	1,8	2,1	2,4
	Alimenti a base di carne	55	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
	Cipolle (Allium cepa)	55	0,0	0,9	1,1	0,0	0,2	0,4	0,0	0,5	0,7	0,0	0,9	1,1	0,0	0,4	0,6
	Pesche (Prunus persica)	55	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,5	0,0	0,7	1,1	0,0	1,4	1,8	0,0	0,5	0,9
	Pere (Pyrus communis)	55	0,2	1,1	1,2	0,0	0,3	0,4	0,1	0,6	0,9	0,3	1,2	1,3	0,0	0,5	0,7
	Patate e prodotti a base di patate	55	2,5	11,2	12,5	0,2	3,0	4,8	0,7	6,7	9,2	2,7	11,5	13,1	0,4	5,0	7,3
	Carne conservata	55	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Ortive a radice	55	1,4	2,7	3,0	0,1	0,8	1,2	0,4	1,6	2,1	1,4	2,8	3,1	0,2	1,3	1,7
	Amarene (Prunus cerasus)	55	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
	Ortive a stelo (freschi)	55	0,0	0,3	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,2	0,0	0,1	0,1
	Fragole (Fragaria × ananassa)	55	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1
	Carne di tacchino (Meleagris gallopavo)	55	0,1	0,2	0,2	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,2	0,1	0,2	0,3	0,0	0,1	0,2
	Molluschi marini	55	0,7	1,2	1,2	0,0	0,3	0,5	0,2	0,7	0,9	0,9	1,2	1,2	0,1	0,5	0,7

Tabella 8: Contributo percentuale di acqua e di alimenti all'esposizione a PFOA considerando gli scenari con il solo consumo di acqua, zona B.

Classi di età	Categorie Foodex	N	Scenario 1 ²¹			Scenario 2			Scenario 3			Scenario 4			Scenario 5		
			LB	MB	UB	LB	MB	UB	LB	MB	UB	LB	MB	UB	LB	MB	UB
3-10	Mele (Malus domesticus)	29	1,5	6,9	7,6	0,2	2,9	4,2	0,5	4,5	5,8	1,6	7,0	7,8	1,5	6,8	7,6
	Albicocche (Prunus armeniaca)	29	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Ortive	29	0,0	0,4	0,5	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,2	0,0	0,4	0,6	0,0	0,4	0,5
	Burro	29	0,0	0,9	1,1	0,0	0,4	0,6	0,0	0,6	0,8	0,0	1,0	1,1	0,0	0,9	1,1
	Carne di pollo (Gallus domesticus)	29	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Latte vaccino	29	46,4	33,6	31,6	9,3	13,8	16,6	17,2	21,3	23,2	49,6	34,6	32,3	46,2	33,4	31,3
	Crostacei	29	0,3	0,9	1,0	0,1	0,6	0,8	0,1	0,8	0,9	0,3	1,0	1,0	0,3	0,9	1,0
	Acqua	29	26,4	8,8	5,8	84,7	63,3	51,6	72,3	43,8	32,5	21,4	5,5	3,2	26,8	9,6	6,7
	Uova e prodotti a base di uova	29	13,5	6,4	5,3	3,0	2,8	2,9	5,3	4,2	4,0	14,3	6,6	5,4	13,4	6,4	5,2
	Pesce	29	5,8	7,3	7,6	1,6	3,5	4,5	2,5	5,0	5,9	6,1	7,5	7,7	5,7	7,3	7,5
	Ortive a frutto	29	0,6	14,7	17,0	0,1	4,3	6,6	0,1	7,0	9,9	0,7	15,8	18,0	0,5	14,4	16,7
	Miele	29	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Ortive a foglia	29	0,3	0,5	0,6	0,1	0,3	0,4	0,2	0,4	0,5	0,3	0,6	0,6	0,3	0,5	0,6
	Carne bovina	29	0,3	0,7	0,8	0,0	0,3	0,4	0,1	0,5	0,6	0,3	0,7	0,8	0,3	0,7	0,8
	Alimenti a base di carne	29	0,1	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,2	0,1	0,0	0,2
	Cipolle (Allium cepa)	29	0,0	0,9	1,1	0,0	0,3	0,5	0,0	0,5	0,7	0,0	1,0	1,1	0,0	0,9	1,1
	Pesche (Prunus persica)	29	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Pere (Pyrus communis)	29	0,2	0,9	1,0	0,0	0,3	0,5	0,1	0,5	0,7	0,2	0,9	1,0	0,2	0,9	1,0
	Patate e prodotti a base di patate	29	2,8	13,1	14,7	0,6	5,6	8,0	1,0	8,4	11,0	3,0	13,5	15,0	2,8	13,0	14,6
	Carne conservata	29	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Ortive a radice	29	1,1	1,9	2,0	0,2	0,8	1,1	0,4	1,2	1,5	1,1	2,0	2,1	1,1	1,9	2,0
	Amarene (Prunus cerasus)	29	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Ortive a stelo (Fresh)	29	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1
	Fragole (Fragaria × ananassa)	29	0,0	0,3	0,3	0,0	0,1	0,2	0,0	0,2	0,2	0,0	0,3	0,3	0,0	0,3	0,3
	Carne di tacchino (Meleagris gallopavo)	29	0,0	0,1	0,2	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,2	0,0	0,1	0,2
	Molluschi marini	29	0,6	1,4	1,5	0,1	0,5	0,7	0,2	0,8	1,0	0,7	1,4	1,5	0,6	1,4	1,5
10-18	Mele (Malus domesticus)	44	2,6	9,3	10,2	0,4	3,6	5,2	0,7	5,7	7,4	2,9	9,6	10,4	2,6	9,2	10,1
	Albicocche (Prunus armeniaca)	44	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Ortive	44	0,0	0,5	0,5	0,0	0,1	0,2	0,0	0,3	0,4	0,1	0,5	0,5	0,0	0,5	0,5
	Burro	44	0,0	1,0	1,2	0,0	0,3	0,4	0,0	0,5	0,7	0,0	1,0	1,2	0,0	0,9	1,1

²¹ Riportato come scenario di riferimento baseline.

	Fegato di pollo	44	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Carne di pollo (Gallus domesticus)	44	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Latte vaccino	44	34,6	23,7	22,0	5,8	9,0	11,0	11,1	14,2	15,7	37,7	24,4	22,6	34,4	23,5
	Crostacei	44	0,2	0,5	0,5	0,0	0,1	0,2	0,0	0,2	0,3	0,2	0,5	0,5	0,2	0,5
	Acqua	44	32,1	10,0	6,6	89,0	68,2	56,6	79,2	49,1	36,7	24,9	6,2	3,6	32,6	10,9
	Uova e prodotti a base di uova	44	16,1	7,8	6,5	2,9	2,7	2,8	5,0	4,2	4,1	18,0	8,3	6,8	16,0	7,7
	Pesce	44	6,7	7,6	7,8	1,0	2,8	3,7	2,1	4,4	5,4	7,4	7,9	8,1	6,6	7,5
	Ortive a frutto	44	0,7	15,3	17,4	0,1	4,7	7,3	0,2	7,9	11,1	0,8	16,0	18,0	0,7	15,1
	Miele	44	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Ortive a foglia	44	0,9	2,0	2,2	0,1	0,6	0,9	0,2	1,0	1,3	1,0	2,1	2,3	0,9	1,9
	Carne bovina	44	1,1	2,6	2,9	0,1	0,8	1,2	0,2	1,4	1,9	1,4	2,8	2,9	1,1	2,6
	Cipolle (Allium cepa)	44	0,0	1,1	1,3	0,0	0,3	0,5	0,0	0,5	0,7	0,0	1,1	1,3	0,0	1,0
	Pesche (Prunus persica)	44	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Pere (Pyrus communis)	44	0,4	1,3	1,4	0,0	0,3	0,5	0,1	0,6	0,8	0,5	1,4	1,5	0,4	1,3
	Patate e prodotti a base di patate	44	2,7	10,8	12,0	0,4	4,0	5,8	0,8	6,2	8,2	3,1	11,3	12,4	2,7	10,7
	Carne conservata	44	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1
	Ortive a radice	44	0,5	1,1	1,2	0,1	0,4	0,5	0,1	0,6	0,8	0,5	1,1	1,2	0,5	1,1
	Ortive a stelo (Fresh)	44	0,0	0,9	1,0	0,0	0,4	0,5	0,0	0,6	0,8	0,0	0,9	1,0	0,0	0,9
	Fragole (Fragaria × ananassa)	44	0,1	1,9	2,2	0,0	0,8	1,2	0,0	1,3	1,7	0,1	1,9	2,2	0,1	1,9
	Carne di tacchino (Meleagris gallopavo)	44	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1
	Molluschi marini	44	1,1	2,8	3,0	0,1	0,7	1,2	0,2	1,4	1,9	1,3	2,9	3,1	1,1	2,7
18-65	Mele (Malus domesticus)	450	3,0	10,7	11,8	0,4	3,8	5,6	0,8	6,2	8,2	3,4	11,1	12,1	3,0	10,6
	Albicocche (Prunus armeniaca)	450	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Ortive	450	0,1	0,7	0,8	0,0	0,2	0,3	0,0	0,4	0,5	0,1	0,7	0,8	0,1	0,7
	Burro	450	0,0	1,2	1,4	0,0	0,4	0,6	0,0	0,6	0,9	0,0	1,2	1,4	0,0	1,2
	Fegato di pollo	450	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Carne di pollo (Gallus domesticus)	450	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Mais	450	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Latte vaccino	450	23,4	16,1	15,1	4,1	5,9	7,2	7,5	9,4	10,5	25,6	16,7	15,5	23,2	16,0
	Crostacei	450	0,6	1,2	1,3	0,1	0,5	0,7	0,2	0,8	0,9	0,7	1,3	1,4	0,6	1,2
	Acqua	450	33,3	9,8	6,4	89,4	68,7	56,9	80,2	49,4	36,7	26,0	6,0	3,5	33,9	10,7
	Interiora	450	0,1	0,4	0,5	0,1	0,2	0,3	0,1	0,3	0,4	0,1	0,5	0,5	0,1	0,4
	Uova e prodotti a base di uova	450	17,6	8,0	6,5	2,9	2,8	3,0	5,3	4,5	4,4	19,4	8,4	6,8	17,4	7,9
	Pesce	450	12,6	13,8	14,1	1,7	4,8	6,5	3,4	7,7	9,5	14,1	14,3	14,5	12,5	13,6
	Ortive a frutto	450	0,7	13,5	15,4	0,1	4,3	6,6	0,2	7,1	9,9	0,8	14,2	15,9	0,7	13,4
	Selvaggina	450	0,2	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1
	Miele	450	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0

	Ortive a foglia	450	1,7	3,5	3,8	0,2	1,1	1,6	0,4	1,8	2,4	2,0	3,7	3,9	1,7	3,4	3,7
	Carne bovina	450	0,9	1,9	2,0	0,1	0,7	1,0	0,2	1,1	1,4	1,0	2,0	2,1	0,8	1,9	2,0
	Alimenti a base di carne	450	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Cipolle (Allium cepa)	450	0,0	1,1	1,3	0,0	0,4	0,6	0,0	0,6	0,9	0,1	1,2	1,3	0,0	1,1	1,3
	Pesche (Prunus persica)	450	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Pere (Pyrus communis)	450	0,3	0,9	1,0	0,0	0,3	0,5	0,1	0,5	0,7	0,3	1,0	1,1	0,3	0,9	1,0
	Patate e prodotti a base di patate	450	2,8	10,6	11,7	0,3	3,5	5,3	0,7	5,8	7,9	3,2	11,0	12,0	2,7	10,5	11,6
	Pollame	450	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Carne conservata	450	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
	Ortive a radice	450	1,5	2,6	2,8	0,2	0,9	1,2	0,4	1,4	1,8	1,7	2,8	2,9	1,5	2,6	2,8
	Amarene (Prunus cerasus)	450	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Ortive a stelo (Fresh)	450	0,0	0,6	0,7	0,0	0,2	0,3	0,0	0,3	0,5	0,0	0,6	0,7	0,0	0,6	0,7
	Fragole (Fragaria × ananassa)	450	0,0	0,7	0,8	0,0	0,3	0,4	0,0	0,4	0,6	0,0	0,7	0,8	0,0	0,7	0,8
	Carne di tacchino (Meleagris gallopavo)	450	0,0	0,1	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,2	0,2	0,0	0,1	0,2
	Molluschi marini	450	1,1	2,3	2,4	0,2	0,9	1,3	0,3	1,4	1,8	1,2	2,3	2,5	1,1	2,2	2,4
65-75	Mele (Malus domestica)	54	4,8	16,6	18,2	0,5	5,5	8,3	1,1	9,2	12,4	5,5	17,3	18,8	4,7	16,5	18,0
	Albicocche (Prunus armeniaca)	54	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Ortive	54	0,1	0,7	0,7	0,0	0,2	0,3	0,0	0,3	0,4	0,1	0,7	0,8	0,1	0,6	0,7
	Burro	54	0,0	0,8	0,9	0,0	0,3	0,4	0,0	0,5	0,6	0,0	0,9	1,0	0,0	0,8	0,9
	Carne di pollo (Gallus domesticus)	54	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Latte vaccino	54	23,9	15,9	14,7	2,9	5,2	6,7	6,3	8,9	10,0	26,3	16,4	15,1	23,7	15,7	14,6
	Crostacei	54	0,4	1,1	1,2	0,0	0,5	0,7	0,1	0,7	0,9	0,4	1,2	1,3	0,4	1,1	1,2
	Acqua	54	37,9	10,3	6,7	93,1	71,5	59,0	84,8	51,6	38,1	30,2	6,4	3,7	38,5	11,3	7,7
	Interiora	54	0,3	1,2	1,3	0,0	0,3	0,4	0,0	0,5	0,7	0,4	1,2	1,3	0,3	1,2	1,2
	Uova e prodotti a base di uova	54	14,1	5,8	4,6	1,6	1,8	2,0	3,5	3,2	3,1	15,9	6,0	4,7	14,0	5,7	4,5
	Pesce	54	8,8	9,3	9,4	1,0	3,1	4,3	2,2	5,2	6,4	9,8	9,6	9,7	8,7	9,2	9,4
	Ortive a frutto	54	0,7	12,2	13,8	0,1	3,6	5,6	0,1	6,2	8,7	0,8	12,9	14,3	0,7	12,1	13,6
	Miele	54	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	Ortive a foglia	54	1,7	3,6	3,9	0,1	1,0	1,5	0,3	1,8	2,4	2,1	3,8	4,0	1,7	3,6	3,8
	Carne bovina	54	0,8	1,9	2,1	0,1	0,5	0,7	0,1	0,9	1,2	1,0	2,0	2,2	0,8	1,9	2,0
	Alimenti a base di carne	54	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1
	Cipolle (Allium cepa)	54	0,0	1,0	1,1	0,0	0,3	0,5	0,0	0,5	0,7	0,1	1,1	1,2	0,0	1,0	1,1
	Pesche (Prunus persica)	54	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Pere (Pyrus communis)	54	0,3	1,2	1,3	0,0	0,3	0,5	0,1	0,5	0,8	0,4	1,3	1,4	0,3	1,2	1,3
	Patate e prodotti a base di patate	54	3,6	12,3	13,4	0,3	4,0	6,1	0,8	6,8	9,1	4,2	12,8	13,8	3,6	12,2	13,3
	Pollame	54	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Carne conservata	54	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1

	Ortive a radice	54	1,4	2,8	3,0	0,1	0,8	1,2	0,3	1,4	1,8	1,6	3,0	3,2	1,4	2,8	3,0
	Ortive a stelo (Fresh)	54	0,1	0,4	0,4	0,0	0,1	0,2	0,0	0,2	0,3	0,1	0,4	0,4	0,1	0,4	0,4
	Fragole (Fragaria × ananassa)	54	0,1	0,9	1,0	0,0	0,4	0,5	0,0	0,6	0,8	0,1	1,0	1,0	0,1	0,9	1,0
	Carne di tacchino (Meleagris gallopavo)	54	0,1	0,2	0,2	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2
	Molluschi marini	54	0,8	1,6	1,7	0,1	0,6	0,9	0,2	1,0	1,3	0,9	1,7	1,8	0,8	1,6	1,7
>75	Mele (Malus domestica)	55	3,5	15,0	16,7	0,5	5,0	7,6	1,0	8,3	11,2	4,0	15,6	17,2	3,5	14,8	16,5
	Albicocche (Prunus armeniaca)	55	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Ortive	55	0,0	0,3	0,4	0,0	0,2	0,2	0,0	0,2	0,3	0,0	0,3	0,4	0,0	0,3	0,4
	Burro	55	0,0	1,2	1,4	0,0	0,3	0,5	0,0	0,6	0,9	0,0	1,2	1,4	0,0	1,2	1,4
	Fegato di pollo	55	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Carne di pollo (Gallus domesticus)	55	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Mais	55	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Latte vaccino	55	36,9	26,1	24,4	5,3	9,3	11,7	11,2	15,4	17,2	40,1	26,9	24,9	36,7	25,9	24,1
	Crostacei	55	0,5	1,3	1,4	0,0	0,5	0,7	0,1	0,8	1,0	0,5	1,4	1,5	0,5	1,3	1,4
	Acqua	55	30,8	9,7	6,3	89,2	69,2	57,3	79,0	49,4	36,7	23,9	6,0	3,5	31,3	10,6	7,3
	Interiora	55	0,1	0,8	0,9	0,0	0,3	0,4	0,0	0,5	0,7	0,1	0,8	0,9	0,1	0,8	0,9
	Uova e prodotti a base di uova	55	14,2	6,5	5,3	2,8	2,1	2,3	4,7	3,5	3,5	15,6	6,8	5,5	14,1	6,5	5,3
	Pesce	55	6,7	8,1	8,4	0,9	2,9	4,0	1,9	4,7	5,9	7,3	8,4	8,6	6,6	8,0	8,3
	Ortive a frutto	55	0,4	9,2	10,5	0,1	3,2	4,7	0,2	5,0	6,8	0,5	9,7	10,9	0,4	9,1	10,4
	Miele	55	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0
	Ortive a foglia	55	1,3	2,7	2,9	0,2	0,8	1,2	0,3	1,3	1,8	1,5	2,8	3,0	1,3	2,7	2,9
	Carne bovina	55	0,5	1,3	1,5	0,1	0,4	0,6	0,2	0,7	0,9	0,6	1,4	1,5	0,5	1,3	1,5
	Alimenti a base di carne	55	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
	Cipolle (Allium cepa)	55	0,0	0,9	1,1	0,0	0,3	0,5	0,0	0,5	0,7	0,0	1,0	1,1	0,0	0,9	1,1
	Pesche (Prunus persica)	55	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Pere (Pyrus communis)	55	0,2	1,1	1,2	0,0	0,3	0,5	0,1	0,6	0,8	0,3	1,2	1,3	0,2	1,1	1,2
	Patate e prodotti a base di patate	55	2,5	11,2	12,5	0,3	3,6	5,5	0,6	6,1	8,3	2,8	11,7	12,9	2,4	11,0	12,4
	Carne conservata	55	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Ortive a radice	55	1,4	2,7	3,0	0,4	1,0	1,4	0,5	1,5	2,0	1,5	2,9	3,1	1,3	2,7	2,9
	Amarene (Prunus cerasus)	55	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Ortive a stelo (Fresh)	55	0,0	0,3	0,3	0,0	0,1	0,2	0,0	0,2	0,2	0,0	0,3	0,4	0,0	0,3	0,3
	Fragole (Fragaria × ananassa)	55	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1
	Carne di tacchino (Meleagris gallopavo)	55	0,1	0,2	0,2	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,2	0,1	0,2	0,3	0,1	0,2	0,2
	Molluschi marini	55	0,7	1,2	1,2	0,1	0,4	0,6	0,1	0,6	0,8	0,8	1,2	1,3	0,7	1,1	1,2

Tabella 9: Contributo percentuale di acqua e di alimenti all'esposizione a PFOA considerando gli scenari con il consumo di acqua e di alimenti locali, zona B.

Classi di età	Categorie Foodex	N	Scenario 1 ²²			Scenario 6			Scenario 7			Scenario 8			Scenario 9		
			LB	MB	UB	LB	MB	UB	LB	MB	UB	LB	MB	UB	LB	MB	UB
3-10	Mele (Malus domesticus)	29	1,5	6,9	7,6	0,3	2,9	4,2	0,5	4,5	5,8	1,7	6,9	7,6	1,6	6,7	7,4
	Albicocche (Prunus armeniaca)	29	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,4	0,0	0,5	0,7	0,0	1,5	1,6	0,0	1,3	1,5
	Ortive	29	0,0	0,4	0,5	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,2	0,0	0,4	0,5	0,0	0,4	0,4
	Burro	29	0,0	0,9	1,1	0,0	0,4	0,6	0,0	0,6	0,8	0,0	1,0	1,1	0,0	1,0	1,1
	Carne di pollo (Gallus domesticus)	29	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,7	0,0	0,8	1,1	0,0	1,4	1,6	0,0	1,3	1,5
	Latte vaccino	29	46,4	33,6	31,6	9,6	13,9	16,7	17,7	21,4	23,2	52,1	34,6	32,0	48,4	33,5	31,2
	Crostacei	29	0,3	0,9	1,0	0,1	0,6	0,8	0,1	0,8	0,9	0,3	1,0	1,0	0,3	1,0	1,0
	Acqua	29	26,4	8,8	5,8	85,4	63,1	50,9	73,5	43,2	31,2	21,8	4,7	2,7	27,6	8,5	5,8
	Uova e prodotti a base di uova	29	13,5	6,4	5,3	1,7	1,1	1,0	2,9	1,7	1,3	8,6	2,7	1,9	8,0	2,6	1,8
	Pesce	29	5,8	7,3	7,6	1,7	3,6	4,5	2,6	5,1	6,0	6,6	7,6	7,8	6,2	7,4	7,6
	Ortive a frutto	29	0,6	14,7	17,0	0,1	4,3	6,6	0,1	6,9	9,7	0,7	13,5	15,2	0,6	12,7	14,5
	Miele	29	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Ortive a foglia	29	0,3	0,5	0,6	0,1	0,3	0,4	0,2	0,4	0,5	0,3	0,6	0,6	0,3	0,6	0,6
	Carne bovina	29	0,3	0,7	0,8	0,2	1,0	1,4	0,5	1,6	2,1	1,9	3,2	3,3	1,7	3,0	3,2
	Alimenti a base di carne	29	0,1	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,2	0,1	0,0	0,2
	Cipolle (Allium cepa)	29	0,0	0,9	1,1	0,0	0,3	0,5	0,0	0,5	0,7	0,0	0,9	1,0	0,0	0,9	1,0
	Pesche (Prunus persica)	29	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,4	0,0	0,5	0,7	0,0	1,3	1,4	0,0	1,2	1,3
	Pere (Pyrus communis)	29	0,2	0,9	1,0	0,0	0,3	0,5	0,1	0,6	0,7	0,2	0,9	1,0	0,2	0,9	1,0
	Patate e prodotti a base di patate	29	2,8	13,1	14,7	0,6	5,6	8,1	1,1	8,5	11,1	3,3	13,7	15,1	3,0	13,2	14,7
	Carne conservata	29	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Ortive a radice	29	1,1	1,9	2,0	0,2	0,8	1,1	0,4	1,2	1,5	1,2	1,9	2,0	1,1	1,9	2,0
	Amarene (Prunus cerasus)	29	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1
	Ortive a stelo (Fresh)	29	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1
	Fragole (Fragaria × ananassa)	29	0,0	0,3	0,3	0,0	0,1	0,2	0,0	0,2	0,3	0,0	0,3	0,3	0,0	0,3	0,3
	Carne di tacchino (Meleagris gallopavo)	29	0,0	0,1	0,2	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,0	0,1	0,2
	Molluschi marini	29	0,6	1,4	1,5	0,1	0,5	0,7	0,2	0,8	1,0	0,8	1,4	1,5	0,7	1,4	1,4
10-18	Mele (Malus domesticus)	44	2,6	9,3	10,2	0,4	3,6	5,3	0,8	5,7	7,5	2,9	9,7	10,6	2,6	9,4	10,2
	Albicocche (Prunus armeniaca)	44	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1
	Ortive	44	0,0	0,5	0,5	0,0	0,1	0,2	0,0	0,3	0,4	0,1	0,5	0,5	0,1	0,5	0,5
	Burro	44	0,0	1,0	1,2	0,0	0,3	0,4	0,0	0,5	0,7	0,0	1,1	1,2	0,0	1,0	1,1

²² Riportato come scenario di riferimento baseline.

	Fegato di pollo	44	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0
	Carne di pollo (Gallus domesticus)	44	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,4	0,0	0,4	0,6	0,0	0,8	1,0	0,0	0,8	0,9
	Latte vaccino	44	34,6	23,7	22,0	6,1	9,2	11,1	11,5	14,4	15,8	38,7	24,7	22,7	35,3	23,7	21,9
	Crostacei	44	0,2	0,5	0,5	0,0	0,1	0,1	0,0	0,2	0,2	0,2	0,4	0,4	0,1	0,4	0,4
	Acqua	44	32,1	10,0	6,6	89,4	68,3	56,4	79,9	49,1	36,4	25,5	6,1	3,5	33,4	10,8	7,4
	Uova e prodotti a base di uova	44	16,1	7,8	6,5	1,7	1,1	1,0	2,8	1,7	1,4	10,9	3,4	2,3	9,5	3,2	2,2
	Pesce	44	6,7	7,6	7,8	1,0	2,8	3,8	2,1	4,5	5,5	7,9	8,0	8,1	7,1	7,6	7,8
	Ortive a frutto	44	0,7	15,3	17,4	0,1	4,8	7,5	0,2	8,0	11,4	0,9	16,0	18,2	0,7	15,1	17,4
	Miele	44	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Ortive a foglia	44	0,9	2,0	2,2	0,1	0,6	0,9	0,2	1,0	1,3	1,0	2,1	2,3	0,9	2,0	2,1
	Carne bovina	44	1,1	2,6	2,9	0,5	1,5	2,1	1,2	2,6	3,3	6,0	5,7	5,7	5,2	5,3	5,4
	Cipolle (Allium cepa)	44	0,0	1,1	1,3	0,0	0,3	0,5	0,0	0,5	0,7	0,0	1,1	1,3	0,0	1,0	1,2
	Pesche (Prunus persica)	44	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,3	0,0	0,3	0,5	0,0	0,8	0,9	0,0	0,7	0,8
	Pere (Pyrus communis)	44	0,4	1,3	1,4	0,0	0,4	0,5	0,1	0,6	0,9	0,4	1,4	1,5	0,4	1,3	1,4
	Patate e prodotti a base di patate	44	2,7	10,8	12,0	0,4	4,1	5,9	0,8	6,3	8,2	3,2	11,1	12,1	2,8	10,6	11,6
	Carne conservata	44	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1
	Ortive a radice	44	0,5	1,1	1,2	0,1	0,4	0,5	0,1	0,6	0,8	0,6	1,1	1,2	0,5	1,1	1,2
	Ortive a stelo (freschi)	44	0,0	0,9	1,0	0,0	0,4	0,5	0,0	0,6	0,8	0,0	0,9	1,0	0,0	0,9	1,0
	Fragole (Fragaria × ananassa)	44	0,1	1,9	2,2	0,0	0,8	1,3	0,0	1,3	1,7	0,1	2,0	2,2	0,1	1,9	2,2
	Carne di tacchino (Meleagris gallopavo)	44	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1
	Molluschi marini	44	1,1	2,8	3,0	0,1	0,7	1,2	0,2	1,3	1,8	1,4	2,8	2,9	1,2	2,6	2,8
18-65	Mele (Malus domesticus)	450	3,0	10,7	11,8	0,4	3,8	5,6	0,8	6,2	8,2	3,5	11,2	12,1	3,0	10,7	11,6
	Albicocche (Prunus armeniaca)	450	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,2	0,2	0,0	0,2	0,2
	Ortive	450	0,1	0,7	0,8	0,0	0,2	0,3	0,0	0,4	0,5	0,1	0,7	0,8	0,1	0,7	0,8
	Burro	450	0,0	1,2	1,4	0,0	0,4	0,6	0,0	0,6	0,9	0,0	1,3	1,4	0,0	1,2	1,4
	Fegato di pollo	450	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0
	Carne di pollo (Gallus domesticus)	450	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,5	0,0	0,5	0,7	0,0	1,1	1,2	0,0	1,0	1,1
	Mais	450	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Latte vaccino	450	23,4	16,1	15,1	4,2	6,0	7,3	7,7	9,5	10,5	26,8	16,8	15,4	24,3	16,1	14,9
	Crostacei	450	0,6	1,2	1,3	0,1	0,5	0,7	0,2	0,8	0,9	0,7	1,3	1,4	0,7	1,2	1,3
	Acqua	450	33,3	9,8	6,4	90,0	68,9	56,7	81,3	49,4	36,4	27,0	5,9	3,4	35,2	10,5	7,2
	Interiora	450	0,1	0,4	0,5	0,1	0,2	0,3	0,1	0,3	0,3	0,2	0,5	0,5	0,2	0,5	0,5
	Uova e prodotti a base di uova	450	17,6	8,0	6,5	1,6	1,1	1,0	3,0	1,8	1,5	12,1	3,5	2,4	10,7	3,3	2,3
	Pesce	450	12,6	13,8	14,1	1,8	4,8	6,5	3,5	7,8	9,5	14,8	14,3	14,2	13,0	13,6	13,7
	Ortive a frutto	450	0,7	13,5	15,4	0,1	4,4	6,8	0,2	7,2	10,2	0,8	14,1	16,0	0,7	13,3	15,3
	Selvaggina	450	0,2	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1
	Miele	450	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0

	Ortive a foglia	450	1,7	3,5	3,8	0,2	1,1	1,6	0,4	1,8	2,4	2,0	3,7	3,9	1,8	3,5	3,7
	Carne bovina	450	0,9	1,9	2,0	0,6	1,3	1,8	1,1	2,2	2,7	4,7	4,3	4,3	4,1	4,1	4,1
	Alimenti a base di carne	450	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Cipolle (Allium cepa)	450	0,0	1,1	1,3	0,0	0,4	0,6	0,0	0,6	0,9	0,1	1,2	1,3	0,0	1,1	1,3
	Pesche (Prunus persica)	450	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,4	0,0	0,5	0,7	0,0	1,1	1,2	0,0	1,0	1,2
	Pere (Pyrus communis)	450	0,3	0,9	1,0	0,0	0,3	0,5	0,1	0,5	0,7	0,3	1,0	1,1	0,3	0,9	1,0
	Patate e prodotti a base di patate	450	2,8	10,6	11,7	0,3	3,5	5,3	0,7	5,8	7,8	3,3	11,0	11,9	2,8	10,4	11,4
	Pollame	450	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Carne conservata	450	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
	Ortive a radice	450	1,5	2,6	2,8	0,2	0,9	1,2	0,4	1,4	1,8	1,8	2,7	2,9	1,6	2,6	2,7
	Amarene (Prunus cerasus)	450	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1
	Ortive a stelo (freschi)	450	0,0	0,6	0,7	0,0	0,2	0,3	0,0	0,4	0,5	0,0	0,7	0,7	0,0	0,6	0,7
	Fragole (Fragaria × ananassa)	450	0,0	0,7	0,8	0,0	0,3	0,4	0,0	0,4	0,6	0,0	0,7	0,8	0,0	0,7	0,8
	Carne di tacchino (Meleagris gallopavo)	450	0,0	0,1	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,2	0,2	0,0	0,1	0,2
	Molluschi marini	450	1,1	2,3	2,4	0,2	0,9	1,3	0,3	1,4	1,8	1,3	2,4	2,5	1,2	2,3	2,4
65-75	Mele (Malus domestica)	54	4,8	16,6	18,2	0,5	5,5	8,2	1,1	9,2	12,2	5,7	17,2	18,6	4,9	16,4	17,8
	Albicocche (Prunus armeniaca)	54	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1
	Ortive	54	0,1	0,7	0,7	0,0	0,2	0,3	0,0	0,3	0,4	0,1	0,7	0,7	0,1	0,6	0,7
	Burro	54	0,0	0,8	0,9	0,0	0,3	0,4	0,0	0,5	0,6	0,0	0,8	0,9	0,0	0,8	0,9
	Carne di pollo (Gallus domesticus)	54	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,4	0,0	0,5	0,7	0,0	1,0	1,1	0,0	0,9	1,1
	Latte vaccino	54	23,9	15,9	14,7	2,9	5,2	6,6	6,4	8,9	9,9	27,8	16,2	14,7	24,9	15,6	14,2
	Crostacei	54	0,4	1,1	1,2	0,0	0,5	0,7	0,1	0,7	0,9	0,4	1,2	1,2	0,3	1,1	1,2
	Acqua	54	37,9	10,3	6,7	93,6	71,3	58,5	85,6	51,2	37,4	30,6	6,3	3,6	39,2	11,0	7,5
	Interiora	54	0,3	1,2	1,3	0,0	0,3	0,4	0,0	0,5	0,7	0,4	1,2	1,2	0,3	1,1	1,2
	Uova e prodotti a base di uova	54	14,1	5,8	4,6	0,8	0,7	0,7	1,9	1,2	1,0	9,3	2,4	1,6	8,1	2,3	1,5
	Pesce	54	8,8	9,3	9,4	1,0	3,1	4,3	2,2	5,2	6,4	10,1	9,5	9,5	8,9	9,1	9,2
	Ortive a frutto	54	0,7	12,2	13,8	0,1	3,6	5,8	0,1	6,2	8,8	0,9	12,4	14,0	0,7	11,7	13,4
	Miele	54	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	Ortive a foglia	54	1,7	3,6	3,9	0,1	1,0	1,5	0,3	1,7	2,4	2,1	3,7	4,0	1,7	3,5	3,7
	Carne bovina	54	0,8	1,9	2,1	0,3	1,1	1,6	0,8	2,0	2,5	4,9	4,3	4,2	4,0	4,0	4,0
	Alimenti a base di carne	54	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1
	Cipolle (Allium cepa)	54	0,0	1,0	1,1	0,0	0,3	0,5	0,0	0,5	0,7	0,1	1,0	1,2	0,0	1,0	1,1
	Pesche (Prunus persica)	54	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,7	0,0	0,7	1,0	0,0	1,5	1,7	0,0	1,4	1,6
	Pere (Pyrus communis)	54	0,3	1,2	1,3	0,0	0,3	0,5	0,1	0,5	0,8	0,4	1,3	1,4	0,4	1,2	1,3
	Patate e prodotti a base di patate	54	3,6	12,3	13,4	0,3	4,0	6,0	0,8	6,7	9,0	4,3	12,7	13,5	3,7	12,1	13,0
	Pollame	54	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Carne conservata	54	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1

	Ortive a radice	54	1,4	2,8	3,0	0,1	0,8	1,2	0,3	1,4	1,8	1,7	3,0	3,1	1,4	2,8	3,0
	Ortive a stelo (freschi)	54	0,1	0,4	0,4	0,0	0,1	0,2	0,0	0,2	0,3	0,1	0,4	0,4	0,1	0,4	0,4
	Fragole (Fragaria × ananassa)	54	0,1	0,9	1,0	0,0	0,4	0,5	0,0	0,6	0,7	0,1	1,0	1,0	0,1	0,9	1,0
	Carne di tacchino (Meleagris gallopavo)	54	0,1	0,2	0,2	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2
	Molluschi marini	54	0,8	1,6	1,7	0,1	0,6	0,9	0,2	1,0	1,3	0,9	1,7	1,7	0,8	1,6	1,7
>75	Mele (Malus domestica)	55	3,5	15,0	16,7	0,5	5,0	7,5	1,0	8,3	11,2	4,1	15,5	17,0	3,6	14,7	16,3
	Albicocche (Prunus armeniaca)	55	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,0	0,2	0,3	0,0	0,4	0,4	0,0	0,4	0,4
	Ortive	55	0,0	0,3	0,4	0,0	0,2	0,2	0,0	0,2	0,3	0,0	0,3	0,4	0,0	0,3	0,4
	Burro	55	0,0	1,2	1,4	0,0	0,3	0,5	0,0	0,6	0,8	0,0	1,2	1,4	0,0	1,2	1,4
	Fegato di pollo	55	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Carne di pollo (Gallus domesticus)	55	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,5	0,0	0,6	0,8	0,0	1,3	1,5	0,0	1,2	1,4
	Mais	55	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Latte vaccino	55	36,9	26,1	24,4	5,4	9,3	11,6	11,4	15,3	16,9	41,8	26,5	24,3	38,1	25,5	23,5
	Crostacei	55	0,5	1,3	1,4	0,0	0,5	0,7	0,1	0,8	1,0	0,5	1,4	1,5	0,4	1,4	1,5
	Acqua	55	30,8	9,7	6,3	89,7	69,0	56,7	80,0	49,0	36,0	24,9	5,7	3,3	32,6	10,3	7,0
	Interiora	55	0,1	0,8	0,9	0,0	0,3	0,5	0,0	0,5	0,7	0,2	0,9	1,0	0,2	0,9	1,0
	Uova e prodotti a base di uova	55	14,2	6,5	5,3	1,5	0,8	0,8	2,6	1,4	1,2	9,5	2,8	1,9	8,4	2,6	1,8
	Pesce	55	6,7	8,1	8,4	0,9	2,9	4,0	1,9	4,7	5,8	7,6	8,2	8,3	6,8	7,9	8,1
	Ortive a frutto	55	0,4	9,2	10,5	0,1	3,2	4,8	0,2	5,0	7,0	0,6	9,4	10,8	0,5	8,9	10,3
	Miele	55	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0
	Ortive a foglia	55	1,3	2,7	2,9	0,2	0,8	1,1	0,4	1,3	1,8	1,6	2,8	2,9	1,4	2,6	2,8
	Carne bovina	55	0,5	1,3	1,5	0,7	1,0	1,4	1,0	1,7	2,1	3,2	3,4	3,4	2,8	3,2	3,2
	Alimenti a base di carne	55	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
	Cipolle (Allium cepa)	55	0,0	0,9	1,1	0,0	0,3	0,5	0,0	0,5	0,7	0,0	1,0	1,1	0,0	0,9	1,0
	Pesche (Prunus persica)	55	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,6	0,0	0,7	1,1	0,0	1,7	1,9	0,0	1,6	1,8
	Pere (Pyrus communis)	55	0,2	1,1	1,2	0,0	0,3	0,5	0,1	0,5	0,8	0,3	1,1	1,3	0,3	1,1	1,2
	Patate e prodotti a base di patate	55	2,5	11,2	12,5	0,3	3,6	5,5	0,6	6,0	8,2	3,0	11,5	12,5	2,6	10,9	12,0
	Carne conservata	55	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Ortive a radice	55	1,4	2,7	3,0	0,4	1,0	1,4	0,5	1,5	2,0	1,6	2,8	3,0	1,4	2,7	2,9
	Amarene (Prunus cerasus)	55	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1
	Ortive a stelo (freschi)	55	0,0	0,3	0,3	0,0	0,1	0,2	0,0	0,2	0,2	0,0	0,3	0,4	0,0	0,3	0,3
	Fragole (Fragaria × ananassa)	55	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1
	Carne di tacchino (Meleagris gallopavo)	55	0,1	0,2	0,2	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,2	0,1	0,2	0,3	0,1	0,2	0,3
	Molluschi marini	55	0,7	1,2	1,2	0,1	0,4	0,5	0,1	0,6	0,8	0,8	1,1	1,2	0,7	1,1	1,1

Tabella 10: Contributo percentuale di acqua e di alimenti all'esposizione a PFOS considerando gli scenari con il solo consumo di acqua, zona A.

Classi di età	Categorie Foodex	N	Scenario 1 ²³			Scenario 2			Scenario 3			Scenario 4			Scenario 5		
			LB	MB	UB	LB	MB	UB	LB	MB	UB	LB	MB	UB	LB	MB	UB
3-10	Mele (Malus domesticus)	29	10,5	8,4	8,5	4,1	6,9	7,6	8,5	8,0	8,1	10,5	8,4	8,5	3,9	6,8	7,5
	Burro	29	0,2	1,1	1,2	0,1	0,8	1,1	0,1	1,0	1,1	0,2	1,1	1,2	0,1	0,8	1,0
	Carote (Daucus carota)	29	1,3	2,2	2,3	0,6	1,8	2,1	1,0	2,0	2,2	1,3	2,2	2,3	0,5	1,8	2,1
	Carne di pollo (Gallus domesticus)	29	7,0	6,2	6,4	1,6	3,9	4,6	4,0	5,1	5,4	7,0	6,2	6,4	1,5	3,8	4,6
	Crostacei	29	3,3	2,8	2,5	3,2	2,7	2,4	3,3	2,8	2,5	3,3	2,8	2,5	3,2	2,7	2,4
	Acqua	29	6,7	3,0	2,8	49,2	24,1	17,7	21,8	11,3	10,1	6,7	3,0	2,8	51,0	25,1	18,2
	Uova fresche	29	22,6	9,9	8,0	12,6	8,2	7,1	19,9	9,4	7,6	22,6	9,9	8,0	12,1	8,1	7,0
	Pesce	29	28,9	18,3	15,8	21,6	16,3	14,6	27,4	17,7	15,3	28,9	18,3	15,8	21,1	16,1	14,5
	Funghi selvatici commestibili	29	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0
	Cavolo (Brassica oleracea convar. capitata)	29	0,6	0,5	0,4	0,0	0,2	0,3	0,2	0,4	0,4	0,6	0,5	0,4	0,0	0,2	0,3
	Miele	29	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Vegetali a foglia	29	0,2	0,9	1,0	0,1	0,8	0,9	0,1	0,8	1,0	0,2	0,9	1,0	0,1	0,7	0,9
	Latte	29	1,2	32,5	36,7	0,4	26,0	32,1	0,8	30,3	34,7	1,2	32,5	36,7	0,4	25,6	31,9
	Carne bovina	29	2,6	2,0	1,9	1,1	1,6	1,7	2,2	1,9	1,9	2,6	2,0	1,9	1,1	1,6	1,7
	Carne e alimenti a base di carne	29	0,8	0,0	0,3	0,2	0,0	0,3	0,6	0,0	0,3	0,8	0,0	0,3	0,2	0,0	0,3
	Cipolle (Allium cepa)	29	0,2	2,0	2,2	0,0	1,1	1,4	0,1	1,5	1,8	0,2	2,0	2,2	0,0	1,1	1,4
	Pesche (Prunus persica)	29	4,9	5,2	5,3	0,4	1,4	2,0	1,9	2,9	3,2	4,9	5,2	5,3	0,4	1,3	1,9
	Pere (Pyrus communis)	29	7,9	2,9	2,2	4,1	2,4	1,9	6,9	2,7	2,1	7,9	2,9	2,2	3,9	2,4	1,9
	Patate e prodotti a base di patate	29	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Carne conservata	29	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Visciole (Prunus cerasus)	29	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Fragole (Fragaria × ananassa)	29	0,1	0,3	0,4	0,0	0,3	0,3	0,1	0,3	0,4	0,1	0,3	0,4	0,0	0,3	0,3
	Pomodori (Lycopersicum esculentum)	29	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Molluschi marini	29	0,8	1,8	2,1	0,4	1,4	1,8	0,7	1,7	2,0	0,8	1,8	2,1	0,4	1,4	1,8
10-18	Mele (Malus domesticus)	44	10,4	11,1	11,7	4,5	8,8	10,1	8,7	10,4	11,0	10,4	11,1	11,7	4,3	8,7	10,1
	Asparagi (Asparagus officinalis)	44	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Burro	44	0,1	1,0	1,2	0,1	0,7	0,9	0,1	0,9	1,1	0,1	1,0	1,2	0,1	0,7	0,9
	Carote (Daucus carota)	44	0,8	1,7	1,9	0,3	1,2	1,5	0,6	1,5	1,7	0,8	1,7	1,9	0,3	1,2	1,5

²³ Riportato come scenario di riferimento baseline.

	Carne di pollo (Gallus domesticus)	44	3,1	3,4	3,6	1,0	2,3	2,8	2,2	3,0	3,2	3,1	3,4	3,6	0,9	2,3	2,7
	Crostacei	44	2,1	1,6	1,3	1,7	1,3	1,2	2,0	1,5	1,3	2,1	1,6	1,3	1,6	1,3	1,2
	Acqua	44	4,1	2,4	2,3	51,6	26,2	19,2	19,1	10,7	10,0	4,1	2,4	2,3	53,7	27,4	19,8
	Interiora	44	1,7	1,6	1,6	0,6	1,0	1,2	1,3	1,3	1,4	1,7	1,6	1,6	0,6	1,0	1,2
	Uova fresche	44	31,1	14,1	11,3	15,0	9,7	8,6	26,2	12,4	10,0	31,1	14,1	11,3	14,3	9,5	8,5
	Pesce	44	24,2	16,3	14,3	15,9	13,3	12,3	22,0	15,3	13,4	24,2	16,3	14,3	15,4	13,1	12,3
	Funghi selvatici commestibili	44	1,8	0,7	0,5	0,8	0,5	0,4	1,5	0,6	0,4	1,8	0,7	0,5	0,8	0,5	0,4
	Cavolo (Brassica oleracea convar. capitata)	44	0,3	0,3	0,3	0,0	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,0	0,2	0,2
	Miele	44	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Vegetali a foglia	44	0,4	2,8	3,3	0,2	1,9	2,5	0,3	2,4	2,9	0,4	2,8	3,3	0,1	1,8	2,4
	Latte	44	1,0	24,7	27,7	0,3	19,1	23,6	0,7	22,8	25,9	1,0	24,7	27,7	0,3	18,8	23,5
	Carne bovina	44	5,8	4,4	4,7	1,9	3,3	3,8	4,1	4,0	4,3	5,8	4,4	4,7	1,7	3,2	3,8
	Cipolle (Allium cepa)	44	0,2	1,9	2,3	0,0	1,2	1,7	0,1	1,7	2,0	0,2	1,9	2,3	0,0	1,2	1,7
	Pesche (Prunus persica)	44	0,3	0,7	0,9	0,2	0,5	0,7	0,2	0,6	0,8	0,3	0,7	0,9	0,1	0,5	0,7
	Pere (Pyrus communis)	44	8,5	4,7	3,9	4,6	3,4	3,0	7,6	4,3	3,5	8,5	4,7	3,9	4,3	3,3	3,0
	Patate e prodotti a base di patate	44	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Carne conservata	44	0,0	0,2	0,2	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,2	0,0	0,2	0,2	0,0	0,1	0,1
	Fragole (Fragaria × ananassa)	44	1,0	3,1	3,3	0,5	2,6	3,0	0,9	2,9	3,2	1,0	3,1	3,3	0,4	2,5	3,0
	Pomodori (Lycopersicum esculentum)	44	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Molluschi marini	44	2,8	3,5	3,8	1,0	2,7	3,2	2,2	3,2	3,6	2,8	3,5	3,8	0,9	2,7	3,2
18-65	Mele (Malus domesticus)	450	8,4	10,7	11,6	3,7	8,2	9,8	6,8	9,8	10,8	8,4	10,7	11,6	3,5	8,1	9,7
	Asparagi (Asparagus officinalis)	450	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Burro	450	0,2	1,1	1,3	0,1	0,8	1,1	0,1	1,0	1,2	0,2	1,1	1,3	0,1	0,8	1,1
	Carote (Daucus carota)	450	1,2	2,9	3,3	0,5	2,1	2,7	0,9	2,5	3,0	1,2	2,9	3,3	0,4	2,0	2,6
	Carne di pollo (Gallus domesticus)	450	2,1	3,1	3,5	0,8	2,3	2,8	1,6	2,8	3,2	2,1	3,1	3,5	0,8	2,2	2,8
	Mais	450	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Crostacei	450	5,3	3,8	3,1	4,4	3,4	2,8	5,2	3,7	3,0	5,3	3,8	3,1	4,4	3,3	2,8
	Acqua	450	3,7	2,0	2,0	38,5	21,5	16,0	14,1	8,8	8,3	3,7	2,0	2,0	40,2	22,6	16,5
	Interiora	450	2,0	1,7	1,6	1,4	1,4	1,5	1,8	1,6	1,5	2,0	1,7	1,6	1,3	1,4	1,5
	Uova fresche	450	22,6	11,3	9,3	12,2	8,7	7,8	19,6	10,4	8,6	22,6	11,3	9,3	11,7	8,5	7,7
	Pesce	450	40,5	31,7	28,8	31,5	27,9	26,2	38,4	30,5	27,7	40,5	31,7	28,8	30,8	27,6	26,1
	Funghi selvatici commestibili	450	1,7	1,1	0,9	1,2	0,9	0,7	1,6	1,0	0,8	1,7	1,1	0,9	1,1	0,9	0,7
	Selvaggina	450	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
	Cavolo (Brassica oleracea convar. capitata)	450	0,2	0,5	0,6	0,0	0,3	0,4	0,1	0,4	0,5	0,2	0,5	0,6	0,0	0,3	0,4
	Miele	450	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Vegetali a foglia	450	0,7	4,1	4,9	0,2	2,9	3,8	0,4	3,6	4,3	0,7	4,1	4,9	0,2	2,8	3,8
	Latte	450	0,4	13,8	16,2	0,1	10,7	13,8	0,3	12,8	15,2	0,4	13,8	16,2	0,1	10,5	13,8

	Carne bovina	450	3,3	3,4	3,6	1,3	2,5	2,9	2,5	3,0	3,3	3,3	3,4	3,6	1,2	2,4	2,9
	Carne e alimenti a base di carne	450	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Cipolle (Allium cepa)	450	0,1	1,7	2,1	0,0	1,1	1,5	0,1	1,4	1,8	0,1	1,7	2,1	0,0	1,1	1,5
	Pesche (Prunus persica)	450	1,0	1,3	1,4	0,3	0,7	0,9	0,6	1,0	1,1	1,0	1,3	1,4	0,3	0,7	0,9
	Pere (Pyrus communis)	450	5,0	2,6	2,1	3,1	2,1	1,8	4,5	2,4	1,9	5,0	2,6	2,1	3,0	2,0	1,8
	Patate e prodotti a base di patate	450	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Pollame	450	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Carne conservata	450	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Visciole (Prunus cerasus)	450	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Fragole (Fragaria × ananassa)	450	0,2	0,8	1,0	0,1	0,7	0,9	0,2	0,8	0,9	0,2	0,8	1,0	0,1	0,7	0,9
	Pomodori (Lycopersicum esculentum)	450	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Molluschi marini	450	1,2	2,2	2,6	0,5	1,8	2,3	0,9	2,1	2,5	1,2	2,2	2,6	0,5	1,8	2,3
65-75	Mele (Malus domestica)	54	14,2	17,9	19,2	6,2	13,7	16,2	11,8	16,5	17,9	14,2	17,9	19,2	5,9	13,5	16,1
	Asparagi (Asparagus officinalis)	54	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Burro	54	0,1	0,9	1,0	0,1	0,7	0,9	0,1	0,8	1,0	0,1	0,9	1,0	0,1	0,7	0,9
	Carote (Daucus carota)	54	1,5	3,3	3,8	0,6	2,4	3,0	1,1	3,0	3,4	1,5	3,3	3,8	0,5	2,4	3,0
	Carne di pollo (Gallus domesticus)	54	2,5	3,3	3,5	0,9	2,4	2,9	1,9	3,0	3,2	2,5	3,3	3,5	0,8	2,3	2,8
	Crostacei	54	5,4	4,1	3,4	4,7	3,7	3,2	5,3	4,0	3,3	5,4	4,1	3,4	4,7	3,7	3,1
	Acqua	54	3,4	2,3	2,2	44,4	23,9	17,6	16,1	9,9	9,2	3,4	2,3	2,2	46,3	25,1	18,1
	Interiora	54	3,3	2,9	2,9	1,8	2,3	2,5	2,9	2,7	2,7	3,3	2,9	2,9	1,7	2,2	2,4
	Uova fresche	54	19,5	8,7	6,9	9,4	6,5	5,7	16,6	7,9	6,4	19,5	8,7	6,9	8,9	6,4	5,7
	Pesce	54	31,5	22,6	19,8	24,5	20,3	18,3	29,9	21,9	19,2	31,5	22,6	19,8	24,0	20,1	18,2
	Funghi selvatici commestibili	54	1,6	0,9	0,7	1,0	0,7	0,6	1,4	0,9	0,7	1,6	0,9	0,7	1,0	0,7	0,6
	Cavolo (Brassica oleracea convar. capitata)	54	0,2	0,6	0,7	0,0	0,4	0,5	0,1	0,5	0,6	0,2	0,6	0,7	0,0	0,4	0,5
	Miele	54	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1
	Vegetali a foglia	54	0,5	3,8	4,5	0,2	2,6	3,5	0,4	3,4	4,0	0,5	3,8	4,5	0,2	2,6	3,5
	Latte	54	0,3	13,2	15,6	0,1	10,2	13,3	0,3	12,3	14,7	0,3	13,2	15,6	0,1	10,0	13,3
	Carne bovina	54	3,3	4,0	4,2	1,1	2,4	3,0	2,4	3,3	3,6	3,3	4,0	4,2	1,0	2,3	2,9
	Carne e alimenti a base di carne	54	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
	Cipolle (Allium cepa)	54	0,1	1,4	1,7	0,0	1,0	1,3	0,1	1,3	1,5	0,1	1,4	1,7	0,0	1,0	1,3
	Pesche (Prunus persica)	54	3,1	2,8	2,8	0,7	1,5	1,8	1,8	2,2	2,3	3,1	2,8	2,8	0,7	1,4	1,8
	Pere (Pyrus communis)	54	8,3	4,0	3,1	3,6	2,7	2,3	6,7	3,4	2,7	8,3	4,0	3,1	3,4	2,6	2,3
	Patate e prodotti a base di patate	54	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Pollame	54	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Carne conservata	54	0,0	0,2	0,2	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,2	0,0	0,2	0,2	0,0	0,1	0,1
	Fragole (Fragaria × ananassa)	54	0,6	1,6	1,7	0,2	1,3	1,5	0,5	1,5	1,6	0,6	1,6	1,7	0,2	1,3	1,5
	Pomodori (Lycopersicum esculentum)	54	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

	Molluschi marini	54	0,4	1,3	1,7	0,3	1,2	1,6	0,3	1,3	1,7	0,4	1,3	1,7	0,3	1,2	1,6
	Mele (Malus domestica)	55	14,3	16,0	16,9	5,7	12,3	14,3	11,4	14,8	15,8	14,3	16,0	16,9	5,4	12,1	14,2
	Asparagi (Asparagus officinalis)	55	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Burro	55	0,2	1,2	1,4	0,1	0,9	1,2	0,1	1,1	1,3	0,2	1,2	1,4	0,1	0,9	1,2
	Carote (Daucus carota)	55	2,1	3,9	4,3	0,7	2,7	3,4	1,3	3,4	3,8	2,1	3,9	4,3	0,7	2,7	3,3
	Carne di pollo (Gallus domesticus)	55	3,5	4,1	4,3	1,0	2,7	3,3	2,5	3,5	3,8	3,5	4,1	4,3	1,0	2,6	3,2
	Mais	55	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Crostacei	55	4,8	3,9	3,4	4,3	3,6	3,2	4,7	3,8	3,3	4,8	3,9	3,4	4,2	3,5	3,2
	Acqua	55	3,5	1,9	1,8	44,6	22,3	15,9	15,4	8,8	8,0	3,5	1,9	1,8	46,6	23,4	16,4
	Interiora	55	0,9	1,1	1,2	0,7	1,0	1,1	0,9	1,1	1,1	0,9	1,1	1,2	0,7	0,9	1,1
	Uova fresche	55	20,9	9,1	7,3	11,2	7,2	6,2	18,4	8,5	6,9	20,9	9,1	7,3	10,7	7,0	6,2
	Pesce	55	32,0	20,8	17,6	23,2	17,9	15,9	30,2	19,9	16,9	32,0	20,8	17,6	22,6	17,7	15,8
	Funghi selvatici commestibili	55	1,5	0,8	0,6	1,0	0,6	0,5	1,4	0,8	0,6	1,5	0,8	0,6	1,0	0,6	0,5
	Cavolo (Brassica oleracea convar. capitata)	55	0,0	0,2	0,3	0,0	0,2	0,2	0,0	0,2	0,2	0,0	0,2	0,3	0,0	0,2	0,2
>75	Miele	55	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1
	Vegetali a foglia	55	0,8	3,9	4,5	0,2	2,6	3,4	0,5	3,4	3,9	0,8	3,9	4,5	0,2	2,6	3,4
	Latte	55	0,6	21,9	25,5	0,2	17,8	22,4	0,5	20,7	24,2	0,6	21,9	25,5	0,2	17,5	22,3
	Carne bovina	55	3,0	3,0	3,1	1,3	2,3	2,7	2,4	2,8	2,9	3,0	3,0	3,1	1,2	2,3	2,6
	Carne e alimenti a base di carne	55	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1
	Cipolle (Allium cepa)	55	0,1	1,3	1,6	0,0	1,0	1,3	0,1	1,2	1,5	0,1	1,3	1,6	0,0	1,0	1,3
	Pesche (Prunus persica)	55	1,1	1,7	1,9	0,5	1,2	1,5	0,9	1,5	1,7	1,1	1,7	1,9	0,5	1,2	1,5
	Pere (Pyrus communis)	55	10,3	4,0	3,0	4,8	3,0	2,4	8,8	3,7	2,7	10,3	4,0	3,0	4,6	2,9	2,4
	Patate e prodotti a base di patate	55	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Carne conservata	55	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Visciole (Prunus cerasus)	55	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Fragole (Fragaria × ananassa)	55	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1
	Pomodori (Lycopersicum esculentum)	55	10,5	8,4	8,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Molluschi marini	55	0,2	1,1	1,2	0,1	0,6	0,9	0,2	0,7	1,0	0,2	0,8	1,0	0,1	0,6	0,9

Tabella 11: Contributo percentuale di acqua e di alimenti all'esposizione a PFOS considerando gli scenari con il consumo di acqua e di alimenti locali, zona A.

Classi di età	Categorie Foodex	N	Scenario 1 ²⁴			Scenario 6			Scenario 7			Scenario 8			Scenario 9		
			LB	MB	UB	LB	MB	UB	LB	MB	UB	LB	MB	UB	LB	MB	UB
3-10	Mele (Malus domesticus)	29	10,5	8,4	8,5	3,3	5,7	6,3	6,0	6,4	6,6	7,0	6,7	6,9	3,2	5,6	6,2
	Burro	29	0,2	1,1	1,2	0,1	0,6	0,8	0,1	0,7	0,9	0,2	0,8	0,9	0,1	0,6	0,8
	Carote (Daucus carota)	29	1,3	2,2	2,3	0,4	1,5	1,8	0,8	1,6	1,9	0,9	1,7	1,9	0,4	1,5	1,8
	Carne di pollo (Gallus domesticus)	29	7,0	6,2	6,4	1,3	3,1	3,6	3,1	3,7	4,0	5,3	4,1	4,3	1,2	3,0	3,6
	Crostacei	29	3,3	2,8	2,5	3,0	2,5	2,2	3,1	2,6	2,2	3,1	2,6	2,3	3,0	2,5	2,2
	Acqua	29	6,7	3,0	2,8	38,4	17,2	11,9	13,9	6,4	5,8	3,7	1,3	1,2	40,3	18,1	12,3
	Uova fresche	29	22,6	9,9	8,0	27,0	14,2	10,2	35,9	15,5	10,7	38,3	16,1	11,1	26,2	14,1	10,2
	Pesce	29	28,9	18,3	15,8	16,9	13,4	12,2	20,6	14,4	12,7	21,4	14,8	13,1	16,6	13,3	12,2
	Funghi selvatici commestibili	29	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0
	Cavolo (Brassica oleracea convar. capitata)	29	0,6	0,5	0,4	0,0	0,2	0,3	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,0	0,2	0,3
	Miele	29	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Vegetali a foglia	29	0,2	0,9	1,0	0,1	0,6	0,7	0,1	0,6	0,8	0,1	0,7	0,8	0,1	0,6	0,7
	Latte	29	1,2	32,5	36,7	0,3	21,3	26,6	0,6	24,1	28,3	0,8	25,4	29,5	0,3	21,0	26,5
	Carne bovina	29	2,6	2,0	1,9	1,3	3,6	4,4	2,4	4,3	4,8	3,2	4,6	5,1	1,2	3,6	4,3
	Carne e alimenti a base di carne	29	0,8	0,0	0,3	0,2	0,0	0,2	0,6	0,0	0,2	0,7	0,0	0,2	0,2	0,0	0,2
	Cipolle (Allium cepa)	29	0,2	2,0	2,2	0,0	0,8	1,1	0,1	1,0	1,2	0,1	1,1	1,2	0,0	0,8	1,1
	Pesche (Prunus persica)	29	4,9	5,2	5,3	0,2	0,7	0,8	0,4	0,8	1,0	0,5	0,9	1,1	0,2	0,6	0,8
	Pere (Pyrus communis)	29	7,9	2,9	2,2	3,4	2,0	1,6	5,5	2,2	1,7	6,3	2,3	1,8	3,3	2,0	1,6
	Patate e prodotti a base di patate	29	0,0	0,0	0,0	0,3	3,5	4,5	0,6	4,0	4,8	0,8	4,3	5,0	0,3	3,5	4,5
	Carne conservata	29	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Visciole (Prunus cerasus)	29	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,0	0,2	0,2	0,0	0,2	0,2	0,0	0,2	0,2
	Fragole (Fragaria × ananassa)	29	0,1	0,3	0,4	0,0	0,3	0,3	0,1	0,3	0,3	0,1	0,3	0,3	0,0	0,3	0,3
	Pomodori (Lycopersicum esculentum)	29	0,0	0,0	0,0	0,0	4,6	6,2	0,0	5,7	6,9	0,0	6,3	7,5	0,0	4,6	6,1
	Molluschi marini	29	0,8	1,8	2,1	0,3	1,2	1,5	0,4	1,3	1,6	0,5	1,4	1,7	0,3	1,2	1,5
10-18	Mele (Malus domesticus)	44	10,4	11,1	11,7	3,4	7,0	8,1	5,8	7,9	8,7	6,7	8,3	9,0	3,3	6,9	8,1
	Asparagi (Asparagus officinalis)	44	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,0	0,2	0,2	0,0	0,2	0,2	0,0	0,1	0,2
	Burro	44	0,1	1,0	1,2	0,0	0,5	0,7	0,1	0,6	0,8	0,1	0,7	0,9	0,0	0,5	0,7
	Carote (Daucus carota)	44	0,8	1,7	1,9	0,2	0,9	1,2	0,5	1,1	1,3	0,6	1,2	1,3	0,2	0,9	1,2
	Carne di pollo (Gallus domesticus)	44	3,1	3,4	3,6	0,6	1,7	2,0	1,3	2,0	2,2	1,8	2,2	2,4	0,6	1,7	2,0
	Crostacei	44	2,1	1,6	1,3	1,6	1,2	1,0	2,0	1,4	1,1	2,1	1,4	1,1	1,6	1,2	1,0

²⁴ Riportato come scenario di riferimento baseline.

	Acqua	44	4,1	2,4	2,3	40,9	20,0	14,4	13,3	7,4	7,0	2,8	1,5	1,5	42,9	21,1	14,9
	Interiora	44	1,7	1,6	1,6	0,3	0,5	0,6	0,5	0,6	0,7	0,5	0,6	0,7	0,3	0,5	0,6
	Uova fresche	44	31,1	14,1	11,3	30,8	16,8	12,1	43,8	19,4	13,3	47,7	20,7	14,1	29,8	16,6	12,1
	Pesce	44	24,2	16,3	14,3	13,2	11,1	10,2	17,3	12,3	10,9	18,8	12,8	11,4	12,9	10,9	10,2
	Funghi selvatici commestibili	44	1,8	0,7	0,5	0,6	0,4	0,3	0,9	0,4	0,3	1,0	0,5	0,3	0,6	0,4	0,3
	Cavolo (Brassica oleracea convar. capitata)	44	0,3	0,3	0,3	0,0	0,1	0,2	0,1	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,0	0,1	0,2
	Miele	44	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Vegetali a foglia	44	0,4	2,8	3,3	0,1	1,4	1,8	0,2	1,7	2,0	0,3	1,8	2,2	0,1	1,4	1,8
	Latte	44	1,0	24,7	27,7	0,2	15,2	19,1	0,5	17,5	20,5	0,7	18,5	21,6	0,2	15,0	19,0
	Carne bovina	44	5,8	4,4	4,7	2,0	5,4	6,7	4,1	6,5	7,4	5,8	7,1	8,0	1,9	5,3	6,6
	Cipolle (Allium cepa)	44	0,2	1,9	2,3	0,0	0,9	1,3	0,1	1,2	1,4	0,1	1,3	1,5	0,0	0,9	1,2
	Pesche (Prunus persica)	44	0,3	0,7	0,9	0,1	0,4	0,5	0,2	0,5	0,6	0,2	0,5	0,6	0,1	0,4	0,5
	Pere (Pyrus communis)	44	8,5	4,7	3,9	4,0	2,9	2,5	6,4	3,5	2,8	7,2	3,8	3,0	3,8	2,8	2,4
	Patate e prodotti a base di patate	44	0,0	0,0	0,0	0,2	2,9	3,8	0,4	3,4	4,2	0,5	3,7	4,5	0,2	2,8	3,8
	Carne conservata	44	0,0	0,2	0,2	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1
	Fragole (Fragaria × ananassa)	44	1,0	3,1	3,3	0,3	2,0	2,4	0,5	2,3	2,6	0,6	2,3	2,7	0,3	2,0	2,4
	Pomodori (Lycopersicum esculentum)	44	0,0	0,0	0,0	0,0	5,8	7,7	0,0	6,9	8,5	0,0	7,5	9,1	0,0	5,7	7,6
	Molluschi marini	44	2,8	3,5	3,8	0,8	2,3	2,8	1,6	2,7	3,1	1,9	2,9	3,2	0,8	2,3	2,8
18-65	Mele (Malus domestica)	450	8,4	10,7	11,6	3,1	6,7	8,1	5,3	7,8	8,8	6,4	8,3	9,3	2,9	6,7	8,1
	Asparagi (Asparagus officinalis)	450	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1
	Burro	450	0,2	1,1	1,3	0,0	0,6	0,8	0,1	0,7	0,9	0,1	0,7	1,0	0,0	0,6	0,8
	Carote (Daucus carota)	450	1,2	2,9	3,3	0,4	1,6	2,1	0,7	1,9	2,3	0,8	2,1	2,5	0,4	1,6	2,1
	Carne di pollo (Gallus domesticus)	450	2,1	3,1	3,5	0,6	1,7	2,2	1,1	2,0	2,4	1,5	2,2	2,5	0,6	1,7	2,1
	Mais	450	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Crostacei	450	5,3	3,8	3,1	3,9	3,0	2,5	4,4	3,2	2,7	4,5	3,3	2,7	3,8	3,0	2,5
	Acqua	450	3,7	2,0	2,0	30,9	16,8	12,4	10,0	6,2	6,0	2,3	1,3	1,3	32,6	17,7	12,8
	Interiora	450	2,0	1,7	1,6	0,9	0,7	0,7	1,2	0,8	0,7	1,3	0,8	0,7	0,9	0,7	0,7
	Uova fresche	450	22,6	11,3	9,3	24,9	15,2	11,3	32,6	17,1	12,2	34,8	17,9	12,7	24,2	15,0	11,3
	Pesce	450	40,5	31,7	28,8	28,5	25,2	23,6	33,6	27,2	24,7	35,1	28,0	25,5	28,0	25,0	23,5
	Funghi selvatici commestibili	450	1,7	1,1	0,9	1,0	0,7	0,6	1,3	0,8	0,7	1,4	0,9	0,7	1,0	0,7	0,6
	Selvaggina	450	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
	Cavolo (Brassica oleracea convar. capitata)	450	0,2	0,5	0,6	0,0	0,3	0,3	0,1	0,3	0,4	0,2	0,4	0,4	0,0	0,3	0,3
	Miele	450	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Vegetali a foglia	450	0,7	4,1	4,9	0,2	2,2	3,0	0,3	2,6	3,3	0,5	2,8	3,5	0,2	2,2	3,0
	Latte	450	0,4	13,8	16,2	0,1	8,6	11,3	0,2	9,8	12,2	0,3	10,4	12,8	0,1	8,4	11,3
	Carne bovina	450	3,3	3,4	3,6	1,3	3,9	4,9	2,5	4,6	5,4	3,3	5,0	5,8	1,2	3,8	4,9
	Carne e alimenti a base di carne	450	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

	Cipolle (<i>Allium cepa</i>)	450	0,1	1,7	2,1	0,0	0,8	1,1	0,1	1,0	1,2	0,1	1,1	1,3	0,0	0,8	1,1
	Pesche (<i>Prunus persica</i>)	450	1,0	1,3	1,4	0,2	0,5	0,7	0,5	0,7	0,8	0,6	0,7	0,8	0,2	0,5	0,7
	Pere (<i>Pyrus communis</i>)	450	5,0	2,6	2,1	2,6	1,7	1,5	3,6	2,0	1,6	3,9	2,1	1,7	2,6	1,7	1,5
	Patate e prodotti a base di patate	450	0,0	0,0	0,0	0,2	2,5	3,3	0,4	2,9	3,6	0,5	3,1	3,8	0,2	2,4	3,3
	Pollame	450	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Carne conservata	450	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Visciole (<i>Prunus cerasus</i>)	450	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
	Fragole (<i>Fragaria</i> × <i>ananassa</i>)	450	0,2	0,8	1,0	0,1	0,5	0,7	0,1	0,6	0,7	0,1	0,6	0,8	0,1	0,5	0,7
	Pomodori (<i>Lycopersicum esculentum</i>)	450	0,0	0,0	0,0	0,0	4,3	5,9	0,0	5,2	6,5	0,0	5,6	6,9	0,0	4,2	5,8
	Molluschi marini	450	1,2	2,2	2,6	0,4	1,5	2,0	0,7	1,7	2,1	0,9	1,8	2,2	0,4	1,5	2,0
65-75	Mele (<i>Malus domestica</i>)	54	14,2	17,9	19,2	5,0	11,1	13,2	8,4	12,8	14,3	9,7	13,7	15,1	4,8	10,9	13,1
	Asparagi (<i>Asparagus officinalis</i>)	54	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Burro	54	0,1	0,9	1,0	0,0	0,5	0,7	0,1	0,6	0,8	0,1	0,7	0,8	0,0	0,5	0,7
	Carote (<i>Daucus carota</i>)	54	1,5	3,3	3,8	0,5	2,0	2,6	0,8	2,5	2,9	1,1	2,7	3,2	0,4	2,0	2,6
	Carne di pollo (<i>Gallus domesticus</i>)	54	2,5	3,3	3,5	0,7	1,9	2,4	1,4	2,3	2,6	1,8	2,5	2,8	0,7	1,9	2,3
	Crostacei	54	5,4	4,1	3,4	4,5	3,4	2,9	5,1	3,6	3,0	5,2	3,7	3,0	4,4	3,4	2,8
	Acqua	54	3,4	2,3	2,2	36,6	19,5	14,2	11,9	7,5	7,0	2,4	1,6	1,6	38,5	20,5	14,6
	Interiora	54	3,3	2,9	2,9	1,6	1,5	1,5	2,5	1,9	1,6	2,8	2,0	1,8	1,5	1,5	1,5
	Uova fresche	54	19,5	8,7	6,9	22,2	12,2	8,8	32,2	14,0	9,5	35,2	14,8	10,0	21,4	12,0	8,7
	Pesce	54	31,5	22,6	19,8	21,9	18,4	16,5	25,7	19,6	17,2	26,6	20,1	17,7	21,6	18,2	16,5
	Funghi selvatici commestibili	54	1,6	0,9	0,7	0,9	0,7	0,5	1,2	0,8	0,6	1,3	0,8	0,6	0,9	0,7	0,5
	Cavolo (<i>Brassica oleracea</i> convar. capitata)	54	0,2	0,6	0,7	0,0	0,3	0,4	0,1	0,4	0,4	0,2	0,4	0,5	0,0	0,3	0,4
	Miele	54	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1
	Vegetali a foglia	54	0,5	3,8	4,5	0,2	2,2	3,0	0,3	2,7	3,4	0,4	3,0	3,7	0,1	2,2	3,0
	Latte	54	0,3	13,2	15,6	0,1	8,3	11,0	0,2	9,6	11,9	0,2	10,1	12,5	0,1	8,2	11,0
	Carne bovina	54	3,3	4,0	4,2	1,2	4,1	5,2	2,4	5,1	5,9	3,3	5,8	6,5	1,1	4,0	5,2
	Carne e alimenti a base di carne	54	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
	Cipolle (<i>Allium cepa</i>)	54	0,1	1,4	1,7	0,0	0,8	1,1	0,1	1,0	1,2	0,1	1,1	1,3	0,0	0,8	1,1
	Pesche (<i>Prunus persica</i>)	54	3,1	2,8	2,8	0,6	1,1	1,3	1,6	1,3	1,4	2,5	1,5	1,5	0,6	1,1	1,2
	Pere (<i>Pyrus communis</i>)	54	8,3	4,0	3,1	3,0	2,2	2,0	4,9	2,8	2,2	5,9	3,1	2,5	2,9	2,2	2,0
	Patate e prodotti a base di patate	54	0,0	0,0	0,0	0,2	3,1	4,1	0,4	3,7	4,5	0,5	4,0	4,8	0,2	3,1	4,1
	Pollame	54	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Carne conservata	54	0,0	0,2	0,2	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1
	Fragole (<i>Fragaria</i> × <i>ananassa</i>)	54	0,6	1,6	1,7	0,2	1,0	1,2	0,3	1,2	1,3	0,3	1,2	1,3	0,1	1,0	1,2
	Pomodori (<i>Lycopersicum esculentum</i>)	54	0,0	0,0	0,0	0,0	4,2	5,6	0,0	5,2	6,3	0,0	5,7	6,8	0,0	4,1	5,6
	Molluschi marini	54	0,4	1,3	1,7	0,2	1,0	1,4	0,3	1,1	1,5	0,3	1,2	1,5	0,2	1,0	1,4
>75	Mele (<i>Malus domestica</i>)	55	14,3	16,0	16,9	4,5	10,3	12,1	8,4	12,0	13,1	10,4	12,9	13,9	4,3	10,1	12,0

Asparagi (<i>Asparagus officinalis</i>)	55	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
Burro	55	0,2	1,2	1,4	0,1	0,7	0,9	0,1	0,8	1,0	0,1	0,8	1,0	0,1	0,7	0,9
Carote (<i>Daucus carota</i>)	55	2,1	3,9	4,3	0,5	2,2	2,7	1,0	2,6	3,0	1,6	2,9	3,2	0,5	2,2	2,7
Carne di pollo (<i>Gallus domesticus</i>)	55	3,5	4,1	4,3	0,8	2,2	2,7	1,9	2,8	3,1	2,6	3,1	3,4	0,8	2,2	2,7
Mais	55	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Crostacei	55	4,8	3,9	3,4	4,0	3,3	2,9	4,3	3,5	3,0	4,4	3,5	3,1	3,9	3,2	2,9
Acqua	55	3,5	1,9	1,8	36,0	18,4	13,2	11,6	6,8	6,4	2,6	1,4	1,4	38,0	19,4	13,6
Interiora	55	0,9	1,1	1,2	0,5	0,4	0,3	0,5	0,4	0,4	0,6	0,4	0,4	0,5	0,4	0,3
Uova fresche	55	20,9	9,1	7,3	24,4	13,3	9,6	32,5	14,9	10,3	34,5	15,6	10,8	23,7	13,1	9,5
Pesce	55	32,0	20,8	17,6	20,6	16,2	14,4	25,8	17,7	15,2	27,1	18,4	15,7	20,1	16,0	14,4
Funghi selvatici commestibili	55	1,5	0,8	0,6	0,8	0,5	0,4	1,1	0,6	0,4	1,1	0,6	0,5	0,8	0,5	0,4
Cavolo (<i>Brassica oleracea</i> convar. capitata)	55	0,0	0,2	0,3	0,0	0,2	0,2	0,0	0,2	0,2	0,0	0,2	0,2	0,0	0,2	0,2
Miele	55	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vegetali a foglia	55	0,8	3,9	4,5	0,2	2,1	2,8	0,4	2,6	3,1	0,6	2,8	3,3	0,2	2,1	2,7
Latte	55	0,6	21,9	25,5	0,2	14,9	19,2	0,3	16,8	20,5	0,4	17,6	21,4	0,2	14,7	19,1
Carne bovina	55	3,0	3,0	3,1	1,1	3,6	4,4	1,9	4,2	4,8	2,3	4,4	5,1	1,1	3,5	4,4
Carne e alimenti a base di carne	55	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
Cipolle (<i>Allium cepa</i>)	55	0,1	1,3	1,6	0,0	0,8	1,0	0,1	0,9	1,1	0,1	1,0	1,2	0,0	0,8	1,0
Pesche (<i>Prunus persica</i>)	55	1,1	1,7	1,9	0,4	0,9	1,2	0,6	1,1	1,3	0,6	1,2	1,4	0,3	0,9	1,2
Pere (<i>Pyrus communis</i>)	55	10,3	4,0	3,0	4,1	2,5	2,1	6,6	3,0	2,3	7,6	3,2	2,4	3,9	2,5	2,1
Patate e prodotti a base di patate	55	0,0	0,0	0,0	0,2	2,9	3,7	0,5	3,4	4,1	0,7	3,7	4,4	0,2	2,8	3,7
Carne conservata	55	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Visciole (<i>Prunus cerasus</i>)	55	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,2	0,0	0,1	0,1
Fragole (<i>Fragaria</i> × <i>ananassa</i>)	55	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1
Pomodori (<i>Lycopersicum esculentum</i>)	55	10,5	8,4	8,5	0,0	3,1	4,1	0,0	3,6	4,5	0,0	3,9	4,8	0,0	3,0	4,1
Molluschi marini	55	0,2	1,1	1,2	0,1	0,6	0,9	0,2	0,7	0,9	0,2	0,7	1,0	0,1	0,6	0,9

Tabella 12: Contributo percentuale di acqua e di alimenti all'esposizione a PFOS considerando gli scenari con il solo consumo di acqua, zona B.

Classi di età	Categorie Foodex	N	Scenario 1 ²⁵			Scenario 2			Scenario 3			Scenario 4			Scenario 5		
			LB	MB	UB	LB	MB	UB	LB	MB	UB	LB	MB	UB	LB	MB	UB
3-10	Mele (Malus domesticus)	29	10,5	8,4	8,5	4,1	7,0	7,6	7,5	7,9	8,1	10,5	8,4	8,5	11,0	8,4	8,4
	Burro	29	0,2	1,1	1,2	0,1	0,8	1,1	0,1	1,0	1,1	0,2	1,1	1,2	0,0	0,0	0,0
	Carote (Daucus carota)	29	1,3	2,2	2,3	0,5	1,8	2,1	0,9	2,0	2,2	1,3	2,2	2,3	1,3	2,1	2,3
	Carne di pollo (Gallus domesticus)	29	7,0	6,2	6,4	1,6	3,9	4,7	3,3	5,0	5,4	7,0	6,2	6,4	9,2	6,0	6,0
	Crostacei	29	3,3	2,8	2,5	3,2	2,7	2,4	3,3	2,8	2,5	3,3	2,8	2,5	3,3	2,8	2,5
	Acqua	29	6,7	3,0	2,8	49,3	23,9	17,3	27,8	12,8	10,6	6,7	3,0	2,8	0,0	5,8	6,3
	Uova fresche	29	22,6	9,9	8,0	12,6	8,2	7,1	18,5	9,3	7,6	22,6	9,9	8,0	23,2	10,0	8,0
	Pesce	29	28,9	18,3	15,8	21,6	16,3	14,6	26,5	17,6	15,2	28,9	18,3	15,8	29,2	18,3	15,7
	Funghi selvatici commestibili	29	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0
	Cavolo (Brassica oleracea convar. capitata)	29	0,6	0,5	0,4	0,0	0,2	0,3	0,1	0,4	0,4	0,6	0,5	0,4	0,9	0,4	0,4
	Miele	29	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0
	Vegetali a foglia	29	0,2	0,9	1,0	0,1	0,8	0,9	0,1	0,8	1,0	0,2	0,9	1,0	0,2	0,9	1,0
	Latte	29	1,2	32,5	36,7	0,4	26,1	32,3	0,7	29,9	34,6	1,2	32,5	36,7	1,4	32,2	36,2
	Carne bovina	29	2,6	2,0	1,9	1,1	1,6	1,8	2,0	1,8	1,9	2,6	2,0	1,9	2,7	2,0	1,9
	Carne e alimenti a base di carne	29	0,8	0,0	0,3	0,2	0,0	0,3	0,5	0,0	0,3	0,8	0,0	0,3	0,8	0,0	0,3
	Cipolle (Allium cepa)	29	0,2	2,0	2,2	0,0	1,1	1,5	0,1	1,4	1,7	0,2	2,0	2,2	0,2	1,8	2,0
	Pesche (Prunus persica)	29	4,9	5,2	5,3	0,4	1,4	2,0	1,3	2,6	3,1	4,9	5,2	5,3	7,0	4,3	4,1
	Pere (Pyrus communis)	29	7,9	2,9	2,2	4,1	2,4	2,0	6,3	2,7	2,1	7,9	2,9	2,2	8,2	2,8	2,2
	Patate e prodotti a base di patate	29	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Carne conservata	29	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Visciole (Prunus cerasus)	29	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Fragole (Fragaria × ananassa)	29	0,1	0,3	0,4	0,0	0,3	0,3	0,1	0,3	0,4	0,1	0,3	0,4	0,1	0,3	0,4
	Pomodori (Lycopersicum esculentum)	29	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Molluschi marini	29	0,8	1,8	2,1	0,4	1,4	1,8	0,7	1,7	2,0	0,8	1,8	2,1	0,8	1,8	2,0
10-18	Mele (Malus domesticus)	44	10,4	11,1	11,7	4,5	8,9	10,2	7,8	10,2	11,0	10,4	11,1	11,7	10,8	11,0	11,6
	Asparagi (Asparagus officinalis)	44	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Burro	44	0,1	1,0	1,2	0,1	0,7	0,9	0,1	0,9	1,1	0,1	1,0	1,2	0,0	0,0	0,0
	Carote (Daucus carota)	44	0,8	1,7	1,9	0,3	1,2	1,5	0,5	1,5	1,7	0,8	1,7	1,9	0,9	1,6	1,8
	Carne di pollo (Gallus domesticus)	44	3,1	3,4	3,6	1,0	2,3	2,8	1,9	2,9	3,2	3,1	3,4	3,6	3,5	3,4	3,5
	Crostacei	44	2,1	1,6	1,3	1,7	1,4	1,2	2,0	1,5	1,3	2,1	1,6	1,3	2,1	1,6	1,3

²⁵ Riportato come scenario di riferimento baseline.

	Acqua	44	4,1	2,4	2,3	51,7	25,9	18,7	26,3	12,5	10,5	4,1	2,4	2,3	0,0	4,9	5,8
	Interiora	44	1,7	1,6	1,6	0,6	1,0	1,2	1,1	1,3	1,4	1,7	1,6	1,6	1,8	1,5	1,5
	Uova fresche	44	31,1	14,1	11,3	15,0	9,8	8,7	23,7	12,0	9,9	31,1	14,1	11,3	32,3	13,8	10,9
	Pesce	44	24,2	16,3	14,3	15,8	13,3	12,4	20,8	15,1	13,3	24,2	16,3	14,3	24,8	16,2	14,0
	Funghi selvatici commestibili	44	1,8	0,7	0,5	0,8	0,5	0,4	1,3	0,6	0,4	1,8	0,7	0,5	1,8	0,7	0,5
	Cavolo (Brassica oleracea convar. capitata)	44	0,3	0,3	0,3	0,0	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,5	0,2	0,2
	Miele	44	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0
	Vegetali a foglia	44	0,4	2,8	3,3	0,2	1,9	2,5	0,3	2,3	2,8	0,4	2,8	3,3	0,5	2,7	3,1
	Latte	44	1,0	24,7	27,7	0,3	19,2	23,8	0,6	22,4	25,8	1,0	24,7	27,7	1,1	24,3	27,1
	Carne bovina	44	5,8	4,4	4,7	1,9	3,3	3,8	3,5	3,9	4,3	5,8	4,4	4,7	6,5	4,3	4,5
	Cipolle (Allium cepa)	44	0,2	1,9	2,3	0,0	1,2	1,7	0,1	1,6	2,0	0,2	1,9	2,3	0,2	1,9	2,2
	Pesche (Prunus persica)	44	0,3	0,7	0,9	0,2	0,5	0,7	0,2	0,6	0,8	0,3	0,7	0,9	0,3	0,7	0,9
	Pere (Pyrus communis)	44	8,5	4,7	3,9	4,6	3,4	3,1	7,0	4,2	3,5	8,5	4,7	3,9	8,7	4,6	3,7
	Patate e prodotti a base di patate	44	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Carne conservata	44	0,0	0,2	0,2	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,2	0,0	0,2	0,2	0,0	0,2	0,2
	Fragole (Fragaria × ananassa)	44	1,0	3,1	3,3	0,5	2,6	3,0	0,8	2,9	3,2	1,0	3,1	3,3	1,1	3,1	3,3
	Pomodori (Lycopersicum esculentum)	44	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Molluschi marini	44	2,8	3,5	3,8	0,9	2,7	3,3	1,9	3,2	3,6	2,8	3,5	3,8	3,0	3,4	3,7
18-65	Mele (Malus domestica)	450	8,4	10,7	11,6	3,6	8,2	9,8	6,0	9,6	10,7	8,4	10,7	11,6	8,8	10,6	11,4
	Asparagi (Asparagus officinalis)	450	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Burro	450	0,2	1,1	1,3	0,1	0,8	1,1	0,1	1,0	1,2	0,2	1,1	1,3	0,0	0,0	0,0
	Carote (Daucus carota)	450	1,2	2,9	3,3	0,5	2,1	2,7	0,8	2,5	3,0	1,2	2,9	3,3	1,6	2,8	3,2
	Carne di pollo (Gallus domesticus)	450	2,1	3,1	3,5	0,8	2,3	2,8	1,4	2,8	3,2	2,1	3,1	3,5	2,3	3,1	3,4
	Mais	450	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Crostacei	450	5,3	3,8	3,1	4,4	3,4	2,9	5,1	3,6	3,0	5,3	3,8	3,1	5,3	3,8	3,1
	Acqua	450	3,7	2,0	2,0	38,6	21,3	15,6	19,1	10,2	8,8	3,7	2,0	2,0	0,0	4,1	4,9
	Interiora	450	2,0	1,7	1,6	1,4	1,4	1,5	1,8	1,6	1,5	2,0	1,7	1,6	2,0	1,7	1,6
	Uova fresche	450	22,6	11,3	9,3	12,2	8,7	7,8	18,1	10,2	8,6	22,6	11,3	9,3	23,4	11,2	9,2
	Pesce	450	40,5	31,7	28,8	31,4	27,9	26,3	37,2	30,3	27,6	40,5	31,7	28,8	41,0	31,6	28,5
	Funghi selvatici commestibili	450	1,7	1,1	0,9	1,2	0,9	0,7	1,5	1,0	0,8	1,7	1,1	0,9	1,7	1,0	0,9
	Selvaggina	450	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
	Cavolo (Brassica oleracea convar. capitata)	450	0,2	0,5	0,6	0,0	0,3	0,4	0,1	0,4	0,5	0,2	0,5	0,6	0,3	0,5	0,6
	Miele	450	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Vegetali a foglia	450	0,7	4,1	4,9	0,2	2,9	3,8	0,4	3,5	4,3	0,7	4,1	4,9	1,0	4,0	4,7
	Latte	450	0,4	13,8	16,2	0,1	10,7	13,9	0,2	12,5	15,1	0,4	13,8	16,2	0,5	13,7	16,0
	Carne bovina	450	3,3	3,4	3,6	1,3	2,5	2,9	2,2	3,0	3,3	3,3	3,4	3,6	3,6	3,3	3,5
	Carne e alimenti a base di carne	450	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

	Cipolle (<i>Allium cepa</i>)	450	0,1	1,7	2,1	0,0	1,1	1,5	0,1	1,4	1,8	0,1	1,7	2,1	0,2	1,7	2,0
	Pesche (<i>Prunus persica</i>)	450	1,0	1,3	1,4	0,3	0,7	0,9	0,5	0,9	1,1	1,0	1,3	1,4	1,3	1,2	1,3
	Pere (<i>Pyrus communis</i>)	450	5,0	2,6	2,1	3,1	2,1	1,8	4,2	2,4	1,9	5,0	2,6	2,1	5,1	2,5	2,0
	Patate e prodotti a base di patate	450	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Pollame	450	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Carne conservata	450	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Visciole (<i>Prunus cerasus</i>)	450	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Fragole (<i>Fragaria</i> × <i>ananassa</i>)	450	0,2	0,8	1,0	0,1	0,7	0,9	0,1	0,8	0,9	0,2	0,8	1,0	0,2	0,8	1,0
	Pomodori (<i>Lycopersicum esculentum</i>)	450	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Molluschi marini	450	1,2	2,2	2,6	0,5	1,8	2,3	0,8	2,0	2,4	1,2	2,2	2,6	1,2	2,2	2,5
65-75	Mele (<i>Malus domestica</i>)	54	14,2	17,9	19,2	6,2	13,8	16,3	10,6	16,2	17,8	14,2	17,9	19,2	14,8	17,7	18,9
	Asparagi (<i>Asparagus officinalis</i>)	54	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Burro	54	0,1	0,9	1,0	0,1	0,7	0,9	0,1	0,8	1,0	0,1	0,9	1,0	0,0	0,0	0,0
	Carote (<i>Daucus carota</i>)	54	1,5	3,3	3,8	0,6	2,4	3,1	1,0	2,9	3,4	1,5	3,3	3,8	1,5	3,3	3,7
	Carne di pollo (<i>Gallus domesticus</i>)	54	2,5	3,3	3,5	0,9	2,4	2,9	1,7	2,9	3,2	2,5	3,3	3,5	2,7	3,3	3,5
	Crostacei	54	5,4	4,1	3,4	4,7	3,7	3,2	5,2	3,9	3,3	5,4	4,1	3,4	5,5	4,1	3,4
	Acqua	54	3,4	2,3	2,2	44,5	23,6	17,1	22,1	11,5	9,7	3,4	2,3	2,2	0,0	4,6	5,4
	Interiora	54	3,3	2,9	2,9	1,8	2,3	2,5	2,7	2,7	2,7	3,3	2,9	2,9	3,3	2,9	2,8
	Uova fresche	54	19,5	8,7	6,9	9,4	6,6	5,8	15,0	7,8	6,4	19,5	8,7	6,9	20,3	8,6	6,8
	Pesce	54	31,5	22,6	19,8	24,4	20,3	18,3	29,0	21,8	19,1	31,5	22,6	19,8	31,9	22,5	19,7
	Funghi selvatici commestibili	54	1,6	0,9	0,7	1,0	0,7	0,6	1,4	0,9	0,7	1,6	0,9	0,7	1,6	0,9	0,7
	Cavolo (<i>Brassica oleracea</i> convar. capitata)	54	0,2	0,6	0,7	0,0	0,4	0,5	0,1	0,5	0,6	0,2	0,6	0,7	0,2	0,6	0,6
	Miele	54	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	Vegetali a foglia	54	0,5	3,8	4,5	0,2	2,6	3,5	0,3	3,3	4,0	0,5	3,8	4,5	0,6	3,7	4,4
	Latte	54	0,3	13,2	15,6	0,1	10,3	13,4	0,2	12,0	14,6	0,3	13,2	15,6	0,3	13,1	15,4
	Carne bovina	54	3,3	4,0	4,2	1,1	2,4	3,0	2,0	3,2	3,5	3,3	4,0	4,2	3,7	3,8	3,9
	Carne e alimenti a base di carne	54	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1
	Cipolle (<i>Allium cepa</i>)	54	0,1	1,4	1,7	0,0	1,0	1,4	0,1	1,2	1,5	0,1	1,4	1,7	0,1	1,4	1,6
	Pesche (<i>Prunus persica</i>)	54	3,1	2,8	2,8	0,7	1,5	1,8	1,5	2,1	2,2	3,1	2,8	2,8	3,6	2,6	2,6
	Pere (<i>Pyrus communis</i>)	54	8,3	4,0	3,1	3,6	2,7	2,4	6,0	3,4	2,7	8,3	4,0	3,1	8,7	3,8	3,0
	Patate e prodotti a base di patate	54	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Pollame	54	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Carne conservata	54	0,0	0,2	0,2	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,2	0,0	0,2	0,2	0,0	0,2	0,2
	Fragole (<i>Fragaria</i> × <i>ananassa</i>)	54	0,6	1,6	1,7	0,2	1,3	1,5	0,4	1,5	1,6	0,6	1,6	1,7	0,7	1,6	1,7
	Pomodori (<i>Lycopersicum esculentum</i>)	54	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Molluschi marini	54	0,4	1,3	1,7	0,3	1,2	1,6	0,3	1,3	1,7	0,4	1,3	1,7	0,4	1,3	1,7
>75	Mele (<i>Malus domestica</i>)	55	14,3	16,0	16,9	5,7	12,4	14,4	10,0	14,5	15,7	14,3	16,0	16,9	15,1	15,8	16,6

Asparagi (<i>Asparagus officinalis</i>)	55	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Burro	55	0,2	1,2	1,4	0,1	0,9	1,2	0,1	1,1	1,3	0,2	1,2	1,4	0,0	0,0	0,0
Carote (<i>Daucus carota</i>)	55	2,1	3,9	4,3	0,7	2,7	3,4	1,2	3,3	3,8	2,1	3,9	4,3	2,8	3,8	4,1
Carne di pollo (<i>Gallus domesticus</i>)	55	3,5	4,1	4,3	1,0	2,7	3,3	2,1	3,4	3,8	3,5	4,1	4,3	3,8	3,9	4,1
Mais	55	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Crostacei	55	4,8	3,9	3,4	4,3	3,6	3,2	4,7	3,8	3,3	4,8	3,9	3,4	4,8	3,9	3,4
Acqua	55	3,5	1,9	1,8	44,7	22,0	15,4	21,4	10,2	8,5	3,5	1,9	1,8	0,0	3,9	4,6
Interiora	55	0,9	1,1	1,2	0,7	1,0	1,1	0,8	1,0	1,1	0,9	1,1	1,2	0,9	1,1	1,1
Uova fresche	55	20,9	9,1	7,3	11,2	7,2	6,3	17,0	8,3	6,8	20,9	9,1	7,3	21,5	9,2	7,3
Pesce	55	32,0	20,8	17,6	23,2	18,0	16,0	29,0	19,7	16,9	32,0	20,8	17,6	32,3	20,6	17,4
Funghi selvatici commestibili	55	1,5	0,8	0,6	1,0	0,6	0,5	1,4	0,7	0,6	1,5	0,8	0,6	1,5	0,8	0,6
Cavolo (<i>Brassica oleracea</i> convar. capitata)	55	0,0	0,2	0,3	0,0	0,2	0,2	0,0	0,2	0,2	0,0	0,2	0,3	0,0	0,2	0,2
Miele	55	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Vegetali a foglia	55	0,8	3,9	4,5	0,2	2,6	3,4	0,4	3,3	3,9	0,8	3,9	4,5	1,1	3,8	4,3
Latte	55	0,6	21,9	25,5	0,2	17,8	22,5	0,4	20,4	24,1	0,6	21,9	25,5	0,6	21,8	25,2
Carne bovina	55	3,0	3,0	3,1	1,3	2,3	2,7	2,2	2,7	2,9	3,0	3,0	3,1	3,1	3,0	3,1
Carne e alimenti a base di carne	55	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1
Cipolle (<i>Allium cepa</i>)	55	0,1	1,3	1,6	0,0	1,0	1,3	0,1	1,2	1,4	0,1	1,3	1,6	0,1	1,3	1,6
Pesche (<i>Prunus persica</i>)	55	1,1	1,7	1,9	0,5	1,2	1,5	0,8	1,5	1,7	1,1	1,7	1,9	1,1	1,7	1,9
Pere (<i>Pyrus communis</i>)	55	10,3	4,0	3,0	4,8	3,0	2,4	8,0	3,6	2,7	10,3	4,0	3,0	10,7	4,0	2,9
Patate e prodotti a base di patate	55	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Carne conservata	55	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Visciole (<i>Prunus cerasus</i>)	55	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Fragole (<i>Fragaria</i> × <i>ananassa</i>)	55	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1
Pomodori (<i>Lycopersicum esculentum</i>)	55	10,5	8,4	8,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Molluschi marini	55	0,2	1,1	1,2	0,1	0,6	0,9	0,2	0,7	1,0	0,2	0,8	1,0	0,2	0,8	1,0

Tabella 13: Contributo percentuale di acqua e di alimenti all'esposizione a PFOS considerando gli scenari con il consumo di acqua e alimenti locali, zona B.

Classi di età	Categorie Foodex	N	Scenario 1 ²⁶			Scenario 6			Scenario 7			Scenario 8			Scenario 9		
			LB	MB	UB	LB	MB	UB	LB	MB	UB	LB	MB	UB	LB	MB	UB
3-10	Mele (Malus domesticus)	29	10,5	8,4	8,5	3,5	5,9	6,5	5,8	6,5	6,8	7,5	6,9	7,1	7,7	6,8	7,0
	Burro	29	0,2	1,1	1,2	0,1	0,7	0,9	0,1	0,7	0,9	0,2	0,8	1,0	0,2	0,8	0,9
	Carote (Daucus carota)	29	1,3	2,2	2,3	0,5	1,6	1,8	0,7	1,7	1,9	0,9	1,8	2,0	1,0	1,8	2,0
	Carne di pollo (Gallus domesticus)	29	7,0	6,2	6,4	1,7	2,0	2,1	3,2	2,4	2,4	6,3	2,7	2,6	7,7	2,6	2,5
	Crostacei	29	3,3	2,8	2,5	3,1	2,6	2,2	3,2	2,6	2,3	3,2	2,6	2,3	3,2	2,6	2,3
	Acqua	29	6,7	3,0	2,8	42,5	18,4	12,3	23,0	8,4	6,6	4,9	1,5	1,4	0,0	3,1	3,5
	Uova fresche	29	22,6	9,9	8,0	24,1	12,4	8,7	31,3	13,5	9,2	35,3	14,1	9,5	35,8	14,0	9,4
	Pesce	29	28,9	18,3	15,8	17,9	14,0	12,7	21,4	14,9	13,2	22,9	15,5	13,5	23,1	15,4	13,4
	Funghi selvatici commestibili	29	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0
	Cavolo (Brassica oleracea convar. capitata)	29	0,6	0,5	0,4	0,0	0,2	0,3	0,1	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4
	Miele	29	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0
	Vegetali a foglia	29	0,2	0,9	1,0	0,1	0,6	0,8	0,1	0,7	0,8	0,1	0,7	0,8	0,1	0,7	0,8
	Latte	29	1,2	32,5	36,7	0,3	22,2	27,6	0,6	24,8	29,3	0,8	26,5	30,7	0,9	26,1	30,1
	Carne bovina	29	2,6	2,0	1,9	1,6	4,0	4,7	2,9	4,7	5,1	5,4	5,3	5,6	6,4	5,2	5,4
	Carne e alimenti a base di carne	29	0,8	0,0	0,3	0,2	0,0	0,2	0,5	0,0	0,2	0,7	0,0	0,3	0,8	0,0	0,2
	Cipolle (Allium cepa)	29	0,2	2,0	2,2	0,0	0,9	1,1	0,1	1,0	1,2	0,1	1,2	1,3	0,2	1,1	1,3
	Pesche (Prunus persica)	29	4,9	5,2	5,3	0,4	0,8	1,0	1,2	1,1	1,2	3,8	1,4	1,3	4,9	1,3	1,3
	Pere (Pyrus communis)	29	7,9	2,9	2,2	3,6	2,1	1,7	5,3	2,3	1,8	6,6	2,4	1,9	6,8	2,4	1,8
	Patate e prodotti a base di patate	29	0,0	0,0	0,0	0,0	3,7	4,8	0,0	4,1	5,1	0,0	4,5	5,3	0,0	4,4	5,2
	Carne conservata	29	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Visciole (Prunus cerasus)	29	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,0	0,2	0,2	0,0	0,2	0,2	0,0	0,2	0,2
	Fragole (Fragaria × ananassa)	29	0,1	0,3	0,4	0,0	0,3	0,3	0,1	0,3	0,3	0,1	0,3	0,3	0,1	0,3	0,3
	Pomodori (Lycopersicum esculentum)	29	0,0	0,0	0,0	0,0	5,1	6,7	0,0	6,3	7,5	0,0	7,3	8,3	0,0	7,0	7,9
	Molluschi marini	29	0,8	1,8	2,1	0,3	1,2	1,6	0,5	1,4	1,7	0,5	1,5	1,8	0,5	1,5	1,8
10-18	Mele (Malus domesticus)	44	10,4	11,1	11,7	3,6	7,3	8,4	5,7	8,1	8,9	7,2	8,6	9,4	7,4	8,5	9,2
	Asparagi (Asparagus officinalis)	44	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,0	0,2	0,2	0,0	0,2	0,2	0,0	0,2	0,2
	Burro	44	0,1	1,0	1,2	0,0	0,6	0,8	0,1	0,7	0,9	0,1	0,7	0,9	0,1	0,7	0,9
	Carote (Daucus carota)	44	0,8	1,7	1,9	0,2	1,0	1,2	0,4	1,1	1,3	0,7	1,2	1,4	0,7	1,2	1,4
	Carne di pollo (Gallus domesticus)	44	3,1	3,4	3,6	0,9	1,1	1,2	1,5	1,3	1,3	2,3	1,5	1,5	2,5	1,4	1,4
	Crostacei	44	2,1	1,6	1,3	1,6	1,2	1,0	2,0	1,4	1,1	2,1	1,4	1,1	2,1	1,4	1,1

²⁶ Riportato come scenario di riferimento baseline.

	Acqua	44	4,1	2,4	2,3	42,9	20,6	14,5	19,8	9,2	7,7	2,9	1,6	1,6	0,0	3,3	4,1
	Interiora	44	1,7	1,6	1,6	0,4	0,6	0,7	0,5	0,6	0,7	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
	Uova fresche	44	31,1	14,1	11,3	27,7	14,6	10,3	38,3	16,7	11,2	44,7	18,2	12,1	45,5	17,9	11,8
	Pesce	44	24,2	16,3	14,3	13,8	11,4	10,6	17,5	12,6	11,2	19,9	13,3	11,7	20,3	13,2	11,5
	Funghi selvatici commestibili	44	1,8	0,7	0,5	0,6	0,4	0,3	0,9	0,5	0,3	1,1	0,5	0,4	1,1	0,5	0,3
	Cavolo (Brassica oleracea convar. capitata)	44	0,3	0,3	0,3	0,0	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2
	Miele	44	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Vegetali a foglia	44	0,4	2,8	3,3	0,1	1,5	1,9	0,2	1,7	2,1	0,3	1,9	2,3	0,3	1,9	2,2
	Latte	44	1,0	24,7	27,7	0,2	15,8	19,8	0,4	18,0	21,2	0,7	19,3	22,3	0,8	19,0	21,9
	Carne bovina	44	5,8	4,4	4,7	2,3	5,7	6,9	4,1	6,8	7,7	6,6	7,5	8,4	7,3	7,3	8,1
	Cipolle (Allium cepa)	44	0,2	1,9	2,3	0,0	1,0	1,3	0,1	1,2	1,4	0,1	1,3	1,6	0,2	1,3	1,5
	Pesche (Prunus persica)	44	0,3	0,7	0,9	0,1	0,4	0,5	0,2	0,5	0,6	0,2	0,5	0,7	0,2	0,5	0,6
	Pere (Pyrus communis)	44	8,5	4,7	3,9	4,1	2,9	2,5	6,2	3,5	2,8	7,4	3,8	3,0	7,6	3,7	2,9
	Patate e prodotti a base di patate	44	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	4,0	0,0	3,5	4,3	0,0	3,9	4,7	0,0	3,8	4,6
	Carne conservata	44	0,0	0,2	0,2	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1
	Fragole (Fragaria × ananassa)	44	1,0	3,1	3,3	0,3	2,1	2,5	0,5	2,3	2,7	0,6	2,5	2,8	0,7	2,4	2,7
	Pomodori (Lycopersicum esculentum)	44	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	8,0	0,0	7,1	8,7	0,0	7,9	9,5	0,0	7,7	9,2
	Molluschi marini	44	2,8	3,5	3,8	0,8	2,4	2,9	1,5	2,7	3,1	2,0	2,9	3,3	2,1	2,9	3,2
18-65	Mele (Malus domestica)	450	8,4	10,7	11,6	3,1	7,0	8,4	5,0	8,0	9,0	6,6	8,6	9,6	6,9	8,5	9,3
	Asparagi (Asparagus officinalis)	450	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1
	Burro	450	0,2	1,1	1,3	0,0	0,6	0,9	0,1	0,7	0,9	0,1	0,8	1,0	0,1	0,8	1,0
	Carote (Daucus carota)	450	1,2	2,9	3,3	0,4	1,7	2,2	0,6	2,0	2,4	0,9	2,2	2,6	1,1	2,1	2,5
	Carne di pollo (Gallus domesticus)	450	2,1	3,1	3,5	0,8	1,1	1,3	1,3	1,3	1,4	1,9	1,4	1,5	2,0	1,4	1,5
	Mais	450	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Crostacei	450	5,3	3,8	3,1	4,0	3,1	2,6	4,5	3,3	2,7	4,7	3,4	2,8	4,7	3,4	2,8
	Acqua	450	3,7	2,0	2,0	32,5	17,3	12,4	15,1	7,7	6,6	2,7	1,4	1,4	0,0	2,8	3,5
	Interiora	450	2,0	1,7	1,6	0,9	0,7	0,6	1,2	0,8	0,7	1,3	0,8	0,7	1,4	0,8	0,7
	Uova fresche	450	22,6	11,3	9,3	22,5	13,3	9,7	29,1	14,8	10,4	32,7	15,8	11,0	33,2	15,6	10,7
	Pesce	450	40,5	31,7	28,8	29,1	25,8	24,1	33,7	27,6	25,2	36,2	28,7	26,1	36,5	28,4	25,7
	Funghi selvatici commestibili	450	1,7	1,1	0,9	1,1	0,8	0,6	1,3	0,8	0,7	1,5	0,9	0,7	1,5	0,9	0,7
	Selvaggina	450	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
	Cavolo (Brassica oleracea convar. capitata)	450	0,2	0,5	0,6	0,0	0,3	0,4	0,1	0,3	0,4	0,2	0,4	0,5	0,3	0,4	0,4
	Miele	450	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Vegetali a foglia	450	0,7	4,1	4,9	0,2	2,3	3,1	0,3	2,7	3,4	0,5	3,0	3,7	0,7	2,9	3,6
	Latte	450	0,4	13,8	16,2	0,1	9,0	11,8	0,2	10,1	12,6	0,3	10,9	13,4	0,4	10,7	13,1
	Carne bovina	450	3,3	3,4	3,6	1,5	4,1	5,1	2,6	4,8	5,6	4,2	5,3	6,0	4,7	5,2	5,8
	Carne e alimenti a base di carne	450	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

	Cipolle (<i>Allium cepa</i>)	450	0,1	1,7	2,1	0,0	0,9	1,2	0,1	1,0	1,3	0,1	1,1	1,4	0,1	1,1	1,4
	Pesche (<i>Prunus persica</i>)	450	1,0	1,3	1,4	0,2	0,6	0,7	0,4	0,7	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,7	0,8
	Pere (<i>Pyrus communis</i>)	450	5,0	2,6	2,1	2,7	1,8	1,6	3,6	2,0	1,7	4,1	2,2	1,8	4,2	2,1	1,7
	Patate e prodotti a base di patate	450	0,0	0,0	0,0	0,0	2,6	3,5	0,0	3,0	3,8	0,0	3,3	4,0	0,0	3,2	3,9
	Pollame	450	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Carne conservata	450	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Visciole (<i>Prunus cerasus</i>)	450	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
	Fragole (<i>Fragaria</i> × <i>ananassa</i>)	450	0,2	0,8	1,0	0,1	0,6	0,7	0,1	0,6	0,8	0,1	0,7	0,8	0,1	0,7	0,8
	Pomodori (<i>Lycopersicum esculentum</i>)	450	0,0	0,0	0,0	0,0	4,5	6,2	0,0	5,3	6,7	0,0	5,9	7,3	0,0	5,8	7,1
	Molluschi marini	450	1,2	2,2	2,6	0,4	1,6	2,0	0,7	1,7	2,2	0,9	1,9	2,3	1,0	1,8	2,2
65-75	Mele (<i>Malus domestica</i>)	54	14,2	17,9	19,2	5,2	11,5	13,7	8,2	13,2	14,7	10,4	14,3	15,7	10,7	14,0	15,3
	Asparagi (<i>Asparagus officinalis</i>)	54	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Burro	54	0,1	0,9	1,0	0,0	0,6	0,7	0,1	0,6	0,8	0,1	0,7	0,8	0,1	0,7	0,8
	Carote (<i>Daucus carota</i>)	54	1,5	3,3	3,8	0,5	2,1	2,7	0,8	2,5	3,0	1,1	2,8	3,3	1,2	2,8	3,2
	Carne di pollo (<i>Gallus domesticus</i>)	54	2,5	3,3	3,5	0,9	1,3	1,4	1,6	1,5	1,5	2,3	1,7	1,7	2,4	1,6	1,6
	Crostacei	54	5,4	4,1	3,4	4,5	3,4	2,9	5,0	3,6	3,0	5,2	3,7	3,1	5,2	3,7	3,0
	Acqua	54	3,4	2,3	2,2	38,2	19,8	14,1	17,5	9,1	7,7	2,5	1,7	1,6	0,0	3,4	4,1
	Interiora	54	3,3	2,9	2,9	1,6	1,6	1,5	2,4	1,9	1,7	2,9	2,1	1,8	2,9	2,0	1,8
	Uova fresche	54	19,5	8,7	6,9	19,7	10,5	7,4	27,6	11,9	7,9	32,5	12,8	8,4	33,2	12,6	8,2
	Pesce	54	31,5	22,6	19,8	22,4	18,8	16,9	25,8	19,9	17,5	27,5	20,6	18,0	27,8	20,4	17,8
	Funghi selvatici commestibili	54	1,6	0,9	0,7	0,9	0,7	0,6	1,2	0,8	0,6	1,3	0,8	0,7	1,3	0,8	0,6
	Cavolo (<i>Brassica oleracea</i> convar. capitata)	54	0,2	0,6	0,7	0,0	0,3	0,4	0,1	0,4	0,5	0,2	0,5	0,5	0,2	0,4	0,5
	Miele	54	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	Vegetali a foglia	54	0,5	3,8	4,5	0,2	2,3	3,1	0,3	2,7	3,4	0,4	3,1	3,8	0,4	3,0	3,6
	Latte	54	0,3	13,2	15,6	0,1	8,7	11,5	0,2	9,9	12,3	0,2	10,6	13,0	0,2	10,5	12,7
	Carne bovina	54	3,3	4,0	4,2	1,4	4,3	5,4	2,5	5,2	6,1	3,9	6,0	6,7	4,3	5,8	6,4
	Carne e alimenti a base di carne	54	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
	Cipolle (<i>Allium cepa</i>)	54	0,1	1,4	1,7	0,0	0,9	1,2	0,1	1,0	1,3	0,1	1,1	1,4	0,1	1,1	1,3
	Pesche (<i>Prunus persica</i>)	54	3,1	2,8	2,8	0,6	1,1	1,3	1,3	1,4	1,4	2,4	1,5	1,6	2,7	1,5	1,5
	Pere (<i>Pyrus communis</i>)	54	8,3	4,0	3,1	3,1	2,3	2,0	4,7	2,8	2,3	6,2	3,2	2,6	6,5	3,1	2,4
	Patate e prodotti a base di patate	54	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2	4,3	0,0	3,7	4,6	0,0	4,1	5,0	0,0	4,0	4,8
	Pollame	54	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Carne conservata	54	0,0	0,2	0,2	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1
	Fragole (<i>Fragaria</i> × <i>ananassa</i>)	54	0,6	1,6	1,7	0,2	1,1	1,3	0,3	1,2	1,4	0,4	1,3	1,4	0,4	1,3	1,4
	Pomodori (<i>Lycopersicum esculentum</i>)	54	0,0	0,0	0,0	0,0	4,4	5,8	0,0	5,2	6,4	0,0	5,9	7,0	0,0	5,7	6,8
	Molluschi marini	54	0,4	1,3	1,7	0,2	1,1	1,4	0,3	1,1	1,5	0,3	1,2	1,5	0,3	1,2	1,5
>75	Mele (<i>Malus domestica</i>)	55	14,3	16,0	16,9	4,8	10,7	12,6	8,0	12,4	13,6	11,1	13,5	14,5	11,6	13,2	14,1

Asparagi (<i>Asparagus officinalis</i>)	55	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
Burro	55	0,2	1,2	1,4	0,1	0,7	1,0	0,1	0,8	1,0	0,1	0,9	1,1	0,1	0,9	1,1
Carote (<i>Daucus carota</i>)	55	2,1	3,9	4,3	0,6	2,3	2,8	0,9	2,7	3,1	1,7	3,0	3,4	2,1	2,9	3,3
Carne di pollo (<i>Gallus domesticus</i>)	55	3,5	4,1	4,3	1,1	1,5	1,6	2,1	1,8	1,8	3,4	2,1	2,1	3,6	2,0	2,0
Mais	55	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Crostacei	55	4,8	3,9	3,4	4,0	3,3	2,9	4,4	3,5	3,0	4,5	3,6	3,1	4,5	3,6	3,1
Acqua	55	3,5	1,9	1,8	38,2	18,9	13,3	17,3	8,5	7,1	2,8	1,5	1,5	0,0	3,1	3,7
Interiora	55	0,9	1,1	1,2	0,5	0,4	0,4	0,6	0,5	0,4	0,6	0,5	0,4	0,6	0,5	0,4
Uova fresche	55	20,9	9,1	7,3	22,1	11,5	8,2	29,2	12,9	8,7	32,9	13,7	9,2	33,3	13,5	9,0
Pesce	55	32,0	20,8	17,6	21,1	16,5	14,7	25,9	18,0	15,5	28,2	18,9	16,1	28,5	18,7	15,8
Funghi selvatici commestibili	55	1,5	0,8	0,6	0,8	0,5	0,4	1,1	0,6	0,5	1,2	0,7	0,5	1,2	0,6	0,5
Cavolo (<i>Brassica oleracea</i> convar. capitata)	55	0,0	0,2	0,3	0,0	0,2	0,2	0,0	0,2	0,2	0,0	0,2	0,2	0,0	0,2	0,2
Miele	55	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0
Vegetali a foglia	55	0,8	3,9	4,5	0,2	2,2	2,9	0,3	2,6	3,2	0,6	2,9	3,4	0,8	2,9	3,3
Latte	55	0,6	21,9	25,5	0,2	15,5	19,9	0,3	17,4	21,1	0,4	18,5	22,1	0,4	18,2	21,7
Carne bovina	55	3,0	3,0	3,1	1,5	3,9	4,7	2,4	4,4	5,1	3,3	4,8	5,4	3,6	4,7	5,3
Carne e alimenti a base di carne	55	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1
Cipolle (<i>Allium cepa</i>)	55	0,1	1,3	1,6	0,0	0,8	1,1	0,1	0,9	1,2	0,1	1,0	1,3	0,1	1,0	1,2
Pesche (<i>Prunus persica</i>)	55	1,1	1,7	1,9	0,4	1,0	1,2	0,6	1,1	1,4	0,7	1,3	1,5	0,7	1,2	1,4
Pere (<i>Pyrus communis</i>)	55	10,3	4,0	3,0	4,2	2,6	2,1	6,5	3,0	2,3	8,1	3,3	2,5	8,3	3,3	2,4
Patate e prodotti a base di patate	55	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9	3,9	0,0	3,5	4,2	0,0	3,9	4,6	0,0	3,8	4,4
Carne conservata	55	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Visciole (<i>Prunus cerasus</i>)	55	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,2	0,2	0,0	0,1	0,2
Fragole (<i>Fragaria</i> × <i>ananassa</i>)	55	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1
Pomodori (<i>Lycopersicum esculentum</i>)	55	10,5	8,4	8,5	0,0	3,2	4,4	0,0	3,7	4,7	0,0	4,1	5,1	0,0	4,0	4,9
Molluschi marini	55	0,2	1,1	1,2	0,1	0,6	0,9	0,2	0,7	0,9	0,2	0,7	1,0	0,2	0,7	1,0

Stime di esposizione e caratterizzazione del rischio

Tabella 14: Esposizione a PFOA di baseline (scenario 1): rapporto esposizione/TWI.

		Rapporto TWI					
		LB		MB		UB	
Classi di età	N	Media	95P	Media	95P	Media	95P
3-10	29	1,2		4,1		7,0	
10-18	44	0,6		2,1		3,6	
18-65	450	0,4	0,8	1,6	2,8	2,7	4,9
65-75	54	0,4		1,6		2,8	
>75	55	0,4		1,6		2,8	

Tabella 15: Esposizione a PFOA via acqua pre-trattamento (scenario 2): rapporto esposizione/TWI.

			Rapporto TWI					
ZONA	Classi di età	N	LB		MB		UB	
			Media	95P	Media	95P	Media	95P
A	3-10	29	10,9		13,8		16,7	
	10-18	44	6,6		8,1		9,6	
	18-65	450	5,3	11,3	6,4	12,6	7,6	14,0
	65-75	54	5,5		6,6		7,8	
	>75	55	5,3		6,4		7,6	
B	3-10	29	8,4		11,2		14,1	
	10-18	44	5,0		6,5		8,1	
	18-65	450	4,0	8,5	5,2	9,7	6,3	11,1
	65-75	54	4,1		5,3		6,5	
	>75	55	4,0		5,1		6,3	

Tabella 16: Esposizione a PFOA via acqua post-trattamento (scenario 3): rapporto esposizione/TWI.

			Rapporto TWI					
ZONA	Classi di età	N	LB		MB		UB	
			Media	95P	Media	95P	Media	95P
A	3-10	29	3,3		6,2		9,1	
	10-18	44	1,9		3,4		5,0	
	18-65	450	1,5	3,0	2,7	4,7	3,8	6,5
	65-75	54	1,5		2,7		3,9	
	>75	55	1,5		2,7		3,8	
B	3-10	29	3,8		6,7		9,6	
	10-18	44	2,2		3,7		5,3	
	18-65	450	1,7	3,6	2,9	5,0	4,0	7,0
	65-75	54	1,8		3,0		4,1	
	>75	55	1,8		2,9		4,1	

Tabella 17: Esposizione a PFOA via acqua dati 2018 (scenario 4): rapporto esposizione/TWI.

ZONA	Classi di età	N	Rapporto TWI					
			LB		MB		UB	
			Media	95P	Media	95P	Media	95P
A	3-10	29	1,1		4,0		6,9	
	10-18	44	0,6		2,1		3,6	
	18-65	450	0,4	0,7	1,5	2,7	2,7	4,8
	65-75	54	0,4		1,5		2,7	
	>75	55	0,4		1,6		2,7	
B	3-10	29	1,1		3,9		6,8	
	10-18	44	0,5		2,0		3,5	
	18-65	450	0,4	0,7	1,5	2,7	2,6	4,8
	65-75	54	0,3		1,5		2,7	
	>75	55	0,4		1,6		2,7	

Tabella 18: Esposizione a PFOA via acqua di pozzo dati 2018 (scenario 5): rapporto esposizione/TWI.

ZONA	Classi di età	N	Rapporto TWI					
			LB		MB		UB	
			Media	95P	Media	95P	Media	95P
A	3-10	29	5,4		8,3		11,2	
	10-18	44	3,2		4,7		6,2	
	18-65	450	2,5	5,2	3,7	6,5	4,8	8,4
	65-75	54	2,6		3,8		4,9	
	>75	55	2,5		3,7		4,8	
B	3-10	29	1,2		4,1		7,0	
	10-18	44	0,6		2,1		3,7	
	18-65	450	0,4	0,8	1,6	2,8	2,7	5,0
	65-75	54	0,4		1,6		2,8	
	>75	55	0,4		1,6		2,8	

Tabella 19: Esposizione a PFOA via acqua pre-trattamento e alimenti locali (scenario 6): rapporto esposizione/TWI.

ZONA	Classi di età	N	Rapporto TWI					
			LB		MB		UB	
			Media	95P	Media	95P	Media	95P
A	3-10	29	11,0		13,5		16,0	
	10-18	44	6,9		8,2		9,5	
	18-65	450	5,6	12,0	6,6	13,0	7,7	14,2
	65-75	54	5,7		6,8		7,9	
	>75	55	5,4		6,4		7,4	
B	3-10	29	8,3		11,3		14,2	
	10-18	44	5,0		6,5		8,0	
	18-65	450	4,0	8,4	5,1	9,8	6,3	11,2
	65-75	54	4,1		5,3		6,5	
	>75	55	4,0		5,2		6,4	

Tabella 20: Esposizione a PFOA via acqua post-trattamento e alimenti locali (scenario 7): rapporto esposizione/TWI.

ZONA	Classi di età	N	Rapporto TWI					
			LB		MB		UB	
			Media	95P	Media	95P	Media	95P
A	3-10	29	3,5		6,0		8,5	
	10-18	44	2,2		3,6		4,9	
	18-65	450	1,8	3,4	2,8	4,9	3,9	6,8
	65-75	54	1,7		2,8		3,9	
	>75	55	1,6		2,7		3,7	
B	3-10	29	3,8		6,7		9,7	
	10-18	44	2,2		3,7		5,3	
	18-65	450	1,7	3,5	2,9	5,0	4,1	7,0
	65-75	54	1,8		3,0		4,2	
	>75	55	1,7		2,9		4,1	

Tabella 21: Esposizione a PFOA via acqua dati 2018 e alimenti locali (scenario 8): rapporto esposizione/TWI.

ZONA	Classi di età	N	Rapporto TWI					
			LB		MB		UB	
			Media	95P	Media	95P	Media	95P
A	3-10	29	1,3		3,7		6,2	
	10-18	44	0,8		2,2		3,5	
	18-65	450	0,7	1,6	1,7	3,1	2,8	4,9
	65-75	54	0,5		1,6		2,7	
	>75	55	0,5		1,5		2,6	
B	3-10	29	1,0		4,0		6,9	
	10-18	44	0,5		2,0		3,5	
	18-65	450	0,3	0,6	1,5	2,7	2,7	4,8
	65-75	54	0,3		1,5		2,7	
	>75	55	0,4		1,6		2,8	

Tabella 22: Esposizione a PFOA via acqua di pozzo 2018 e alimenti locali (scenario 9): rapporto esposizione/TWI.

ZONA	Classi di età	N	Rapporto TWI					
			LB		MB		UB	
			Media	95P	Media	95P	Media	95P
A	3-10	29	5,5		8,0		10,5	
	10-18	44	3,5		4,8		6,1	
	18-65	450	2,8	5,7	3,9	6,9	4,9	8,4
	65-75	54	2,8		3,9		5,0	
	>75	55	2,6		3,7		4,7	
B	3-10	29	1,1		4,1		7,1	
	10-18	44	0,5		2,1		3,7	
	18-65	450	0,4	0,7	1,6	2,7	2,8	4,9
	65-75	54	0,4		1,6		2,8	
	>75	55	0,4		1,6		2,8	

Tabella 23: Esposizione a PFOS di baseline (scenario 1): rapporto esposizione/TWI.

Classi di età	N	Rapporto TWI					
		LB		MB		UB	
		Media	95P	Media	95P	Media	95P
3-10	29	0,5		1,4		2,2	
10-18	44	0,2		0,7		1,1	
18-65	450	0,8	4,8	1,1	5,2	1,4	5,7
65-75	54	0,6		0,9		1,2	
>75	55	0,5		0,8		1,2	

Tabella 24: Esposizione a PFOS via acqua pre-trattamento (scenario 2): rapporto esposizione/TWI.

ZONA	Classi di età	N	Rapporto TWI					
			LB		MB		UB	
			Media	95P	Media	95P	Media	95P
A	3-10	29	0,8		1,6		2,5	
	10-18	44	0,4		0,8		1,3	
	18-65	450	0,9	5,0	1,3	5,4	1,6	6,0
	65-75	54	0,8		1,1		1,4	
	>75	55	0,6		1,0		1,3	
B	3-10	29	0,8		1,6		2,5	
	10-18	44	0,4		0,8		1,3	
	18-65	450	0,9	5,0	1,2	5,4	1,6	6,0
	65-75	54	0,8		1,1		1,4	
	>75	55	0,6		1,0		1,3	

Tabella 25: Esposizione a PFOS via acqua post-trattamento (scenario 3): rapporto esposizione/TWI.

ZONA	Classi di età	N	Rapporto TWI					
			LB		Media		UB	
			Media	95P	Media	95P	Media	95P
A	3-10	29	0,5		1,4		2,4	
	10-18	44	0,3		0,7		1,2	
	18-65	450	0,8	4,8	1,2	5,2	1,5	5,8
	65-75	54	0,6		1,0		1,3	
	>75	55	0,5		0,9		1,2	
B	3-10	29	0,5		1,5		2,4	
	10-18	44	0,3		0,7		1,2	
	18-65	450	0,8	4,8	1,2	5,2	1,5	5,8
	65-75	54	0,6		1,0		1,3	
	>75	55	0,5		0,9		1,2	

Tabella 26: Esposizione a PFOS via acqua dati 2018 (scenario 4): rapporto esposizione/TWI.

ZONA	Classi di età	N	Rapporto TWI					
			LB		Media		UB	
			Media	95P	Media	95P	Media	95P
A	3-10	29	0,5		1,4		2,2	
	10-18	44	0,2		0,7		1,1	
	18-65	450	0,8	4,8	1,1	5,2	1,4	5,7
	65-75	54	0,6		0,9		1,2	
	>75	55	0,5		0,8		1,2	
B	3-10	29	0,5		1,4		2,2	
	10-18	44	0,2		0,7		1,1	
	18-65	450	0,8	4,8	1,1	5,2	1,4	5,7
	65-75	54	0,6		0,9		1,2	
	>75	55	0,5		0,8		1,2	

Tabella 27: Esposizione a PFOS via acqua di pozzo 2018 (scenario 5): rapporto esposizione/TWI.

ZONA	Classi di età	N	Rapporto TWI					
			LB		Media		UB	
			Media	95P	Media	95P	Media	95P
A	3-10	29	0,8		1,7		2,5	
	10-18	44	0,4		0,9		1,3	
	18-65	450	0,9	5,0	1,3	5,4	1,6	6,0
	65-75	54	0,8		1,1		1,4	
	>75	55	0,6		1,0		1,3	
B	3-10	29	0,5		1,4		2,3	
	10-18	44	0,2		0,7		1,1	
	18-65	450	0,8	4,8	1,1	5,2	1,5	5,7
	65-75	54	0,6		0,9		1,3	
	>75	55	0,5		0,8		1,2	

Tabella 28: Esposizione a PFOS via acqua pre-trattamento e alimenti locali (scenario 6): rapporto esposizione/TWI.

ZONA	Classi di età	N	Rapporto TWI					
			LB		Media		UB	
			Media	95P	Media	95P	Media	95P
A	3-10	29	1,0		2,0		3,1	
	10-18	44	0,6		1,1		1,6	
	18-65	450	1,0	5,1	1,4	5,5	1,8	6,0
	65-75	54	0,8		1,2		1,6	
	>75	55	0,7		1,1		1,5	
B	3-10	29	0,9		1,9		2,9	
	10-18	44	0,5		1,0		1,5	
	18-65	450	1,0	11,0	1,4	11,8	1,7	13,0
	65-75	54	0,8		1,2		1,5	
	>75	55	0,7		1,1		1,4	

Tabella 29: Esposizione a PFOS via acqua post-trattamento e alimenti locali (scenario 7): rapporto esposizione/TWI.

ZONA	Classi di età	N	Rapporto TWI					
			LB		Media		UB	
			Media	95P	Media	95P	Media	95P
A	3-10	29	0,8		1,8		2,9	
	10-18	44	0,4		1,0		1,5	
	18-65	450	0,9	5,0	1,3	5,5	1,7	5,9
	65-75	54	0,7		1,1		1,5	
	>75	55	0,6		1,0		1,4	
B	3-10	29	0,7		1,7		2,8	
	10-18	44	0,4		0,9		1,4	
	18-65	450	0,9	10,8	1,3	11,7	1,7	12,6
	65-75	54	0,7		1,1		1,5	
	>75	55	0,6		1,0		1,4	

Tabella 30: Esposizione a PFOS via acqua dati 2018 e alimenti locali (scenario 8): rapporto esposizione/TWI.

ZONA	Classi di età	N	Rapporto TWI					
			LB		Media		UB	
			Media	95P	Media	95P	Media	95P
A	3-10	29	0,7		1,8		2,8	
	10-18	44	0,4		0,9		1,4	
	18-65	450	0,9	5,0	1,3	5,4	1,6	5,8
	65-75	54	0,7		1,1		1,4	
	>75	55	0,6		1,0		1,4	
B	3-10	29	0,6		1,7		2,7	
	10-18	44	0,4		0,9		1,4	
	18-65	450	0,9	10,7	1,2	11,6	1,6	12,5
	65-75	54	0,7		1,0		1,4	
	>75	55	0,5		0,9		1,3	

Tabella 31: Esposizione a PFOS via acqua di pozzo 2018 e alimenti locali (scenario 9): rapporto esposizione/TWI.

ZONA	Classi di età	N	Rapporto TWI					
			LB		Media		UB	
			Media	95P	Media	95P	Media	95P
A	3-10	29	1,0		2,0		3,1	
	10-18	44	0,6		1,1		1,6	
	18-65	450	1,0	5,1	1,4	5,5	1,8	6,1
	65-75	54	0,8		1,2		1,6	
	>75	55	0,7		1,1		1,5	
B	3-10	29	0,6		1,7		2,7	
	10-18	44	0,4		0,9		1,4	
	18-65	450	0,9	10,7	1,2	11,6	1,6	12,5
	65-75	54	0,7		1,0		1,4	
	>75	55	0,5		0,9		1,3	