

# Monitoraggio dell'ambiente marino-costiero della Regione Abruzzo



Analisi dei dati osservati nell'anno 2019

# INDICE

PARTECIPANTI AL PROGRAMMA DI MONITORAGGIO	3
1. INTRODUZIONE	4
1.1 CARATTERISTICHE METEO MARINE DEL MARE ADRIATICO	5
1.2 LA FASCIA COSTIERA ABRUZZESE	9
1.3 I PRINCIPALI BACINI IDROGRAFICI REGIONALI E INTERREGIONALI	11
1.4 LA CLASSIFICAZIONE DEI CORPI IDRICI NELLA NORMATIVA VIGENTE	12
1.5 CORPI IDRICI SUPERFICIALI DELLA REGIONE ABRUZZO	12
1.6 LA RETE DI MONITORAGGIO DELLE ACQUE MARINO-COSTIERE	15
2. GESTIONE DEL MONITORAGGIO	18
2.1 CAMPIONAMENTO	18
2.2 ANALISI	19
2.3 GESTIONE DEI DATI	19
3. PARAMETRI INDAGATI	20
4. ANALISI DEI RISULTATI	28
4.1 COLONNA D'ACQUA	28
4.1.1 NUTRIENTI	38
4.1.2 INDICE TROFICO TRIX	49
4.1.3 INDICE TRBIX	51
4.1.4 INQUINANTI CHIMICI	
4.1.5 FITOPLANCTON	54
4.2 MACROINVERTEBRATI BENTONICI	61
4.3 SEDIMENTO	67
4.3.1 INQUINANTI CHIMICI	67
4.3.2 SAGGI TOSSICOLOGICI	70
4.4 BIOTA	75
5. CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE	76
BIBLIOGRAFIA	78
	<b>=</b> 4



# PARTECIPANTI AL PROGRAMMA DI MONITORAGGIO

# Responsabili del Programma

#### RESPONSABILE REGIONALE

# Dott. Franco Gerardini

Regione Abruzzo - Direzione Opere Marittime Pescara

# ENTE ATTUATORE

# Agenzia Regionale per la Tutela dell'Ambiente dell'Abruzzo

Distretto Provinciale di Pescara V.le Marconi, 51 – 65126 Pescara *Responsabile del Progetto* 

Dott.ssa Emanuela Scamosci

Distretto Provinciale ARTA di Pescara

# Partecipanti alle attività di monitoraggio

RESPONSABILE MOTONAVE LABORATORIO "ERMIONE": L. Di Croce

EQUIPAGGIO MOTONAVE LABORATORIO "ERMIONE": P. De Iure, N. Febo

CAMPIONAMENTI IN MARE: N. Di Deo, S. Batilde, P. De Iure

BATIMETRIE E RESTITUZIONI CARTOGRAFICHE: R. Cacciatore

RESPONSABILE DELLA GESTIONE DEL PROGRAMMA: M. Petrini

ELABORAZIONE DATI PRODOTTI: N. Di Deo

ATTIVITÀ ANALITICA: Distretto Prov.le di Pescara:

Analisi chimiche: E. Scamosci, S. Batilde, E. Crescenzi, F. Caporale, M. Di Nino,

A. Felici, F. Scorrano, S. Tennina

Analisi tossicologiche: Angela Ariano, A. Arizzi Novelli

Analisi biologiche: Angela Ariano, F. P. Russo, N. Di Deo,

M. Melchiorri, L. Mastrangioli



# 1. INTRODUZIONE

Nell'anno 2019 l'ARTA Abruzzo ha svolto le attività di monitoraggio dell'ambiente marino-costiero sulla Rete Regionale come previsto dalla convenzione con la Regione Abruzzo, ai fini della classificazione ecologico-ambientale dei corpi idrici marino costieri in applicazione del D. Lgs 152/06, D.M. 260/10 e del D. Lgs 172/15.

Le attività attuate nell'ambito del monitoraggio possono essere così schematizzate:

- rilevazione dei parametri meteo marini;
- acquisizione dei dati fisico-chimici delle acque mediante sonda multiparametrica;
- determinazione della concentrazione dei nutrienti e dei microinquinanti chimici sulla colonna d'acqua;
- analisi delle comunità fitoplanctoniche;
- analisi delle comunità macrozoobentoniche di fondo mobile;
- analisi granulometrica dei sedimenti;
- bioaccumulo e sedimentazione di microinquinanti nel biota (*M. galloprovincialis*) e nel sedimento;
- test ecotossicologici sui sedimenti.





# 1.1 CARATTERISTICHE METEO MARINE DEL MARE ADRIATICO

L'Adriatico è il bacino più continentale del mare Mediterraneo. Esso è caratterizzato da una forma allungata, con l'asse maggiore (orientato da Nord-Ovest a Sud-Est) lungo 800 km e l'asse minore meno di 200 km. Il suo volume acqueo è di circa 35000 Km³ (circa l'1% del volume di tutto il Mediterraneo) e l'area della sua superficie liquida è la ventesima parte di quella dello stesso Mediterraneo. Riceve dal Po e dagli altri fiumi minori, che sfociano in massima parte nel bacino settentrionale circa 1/3 di tutte le acque dolci continentali del Mediterraneo.

E' possibile suddividere l'Adriatico in tre distinti bacini:

- Adriatico settentrionale caratterizzato da bassi fondali che degradano dolcemente da nord verso sud con una profondità media di 50 m. L'Adriatico settentrionale riceve circa il 15 % delle acque fluviali di tutto il Mediterraneo.
- Adriatico centrale caratterizzato dalla presenza delle fosse mesoadriatiche. La depressione mesoadriatica è costituita da tre fosse poste lungo una trasversale Ovest-Est, collegate con la parte più profonda dell'Adriatico Meridionale mediante la soglia di Pelagosa.
- Adriatico meridionale caratterizzato da un'ampia depressione profonda circa 1200 m. Essa presenta una piattaforma continentale molto stretta (20-30 km), una scarpata continentale ripida, che arriva fino a 1000 m ed una piana abissale piuttosto uniforme. La circolazione generale risulta ciclonica: verso nord lungo la costa orientale, verso sud lungo quella occidentale. La circolazione dei tre sotto-bacini è spesso dominata da gyres, vortici ciclonici a scala di bacino che variano in intensità a seconda delle stagioni.

Il gyre del sotto-bacino meridionale persiste per tutto l'anno, quello del sotto-bacino centrale è più evidente in estate ed autunno, nella parte settentrionale sembra essere presente solo in autunno. La corrente che fluisce verso sud parallelamente alla costa occidentale per tutta la lunghezza del bacino, dalla foce del fiume Po sino allo Stretto di Otranto prende il nome di Western Adriatic Current (WAC), mentre la corrente che dallo Stretto di Otranto si dirige verso nord lungo la costa prende il nome di Eastern Adriatic Current (EAC).



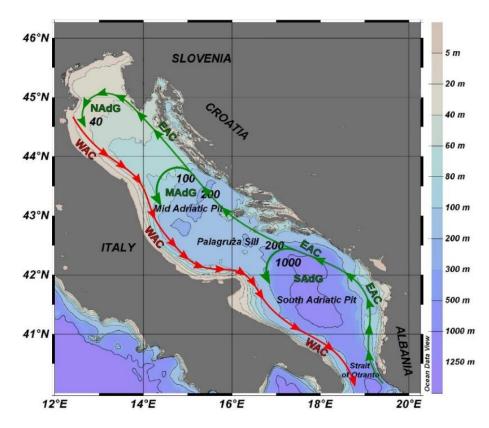


Fig. 1 - Circolazione generale del Mare Adriatico

La temperatura delle acque superficiali dell'Adriatico oscilla fra valori massimi estivi di 28 °C e minimi invernali di 8 °C (eccezionalmente, per lo spirare di venti molto freddi, può scendere a 5 °C). La salinità dello strato superficiale non raggiunge il 35‰ nei settori settentrionale e occidentale a causa del notevole apporto fluviale e della corrente discendente occidentale (in autunno la salinità superficiale può scendere anche al 30‰); nei settori orientale e meridionale ed in profondità la salinità si aggira sul 38‰, su valori cioè analoghi a quelli dell'intero bacino del Mediterraneo.

Le più forti escursioni termiche del Mediterraneo, fra inverno ed estate, si verificano in Adriatico. L'elevato gradiente di densità che si viene a formare fra le coste italiane e slave nella parte alta di questo mare costituisce il motore delle correnti superficiali di gradiente, ascendenti lungo la costa dalmata con velocità variabile da 0,4 a 0,5 nodi, e discendenti lungo quella italiana, con velocità che va da 0,8 a 1,2 nodi. Entrambe costituiscono il motivo dominante della circolazione adriatica.

Lungo la costa abruzzese tale corrente litoranea di circolazione si risente generalmente fino ad alcune miglia marine dalla costa. Un tale schema generale di circolazione è però modulato, nella sua intensità, dalla periodicità delle stagioni, dalla ingressione nell'Adriatico di acqua proveniente dal mar Ionio, dalla portata del fiume Po e



soprattutto dalle condizioni meteorologiche. Si intensifica considerevolmente con venti settentrionali, specie in inverno quando tali condizioni possono persistere anche a lungo. In condizioni di alta pressione la velocità della corrente sottocosta è generalmente di circa un nodo d'estate e 2-3 nodi d'inverno, ma con venti di Tramontana e Ponente-Maestro aumenta fino a raggiungere anche i 5-6 nodi.

Il trasporto e la sedimentazione del materiale proveniente dalla costa, e in modo particolare dai bacini idrici costieri, è fortemente influenzato, oltre che dalle caratteristiche dimensionali del materiale stesso, dalla direzione, dall'intensità e dalla distanza dalla costa della suddetta corrente.

La situazione però è complicata dalla presenza, lungo la costa, di altre correnti di intensità e direzione spesso variabili, che sono in relazione principalmente con i venti e l'ondosità del mare, come la corrente lungocosta, la corrente di flusso di ritorno, e la corrente di risucchio.

La circolazione ventosa sull'Adriatico è fortemente influenzata dalle caratteristiche orografiche della costa. In particolare la geografia piuttosto regolare dell'Adriatico, l'arco delle Alpi a chiusura del margine settentrionale del bacino, nonché la presenza delle "porte" naturali di Trieste a NordEst e della pianura Padana a NordOvest e l'apertura del canale di Otranto a Sud-SudEst determinano modifiche sostanziali della circolazione nel bacino rispetto alle aree contigue del Mediterraneo e rendono a volte difficile l'interpretazione dei venti sulla sola base della configurazione del campo barico.

In Adriatico il regime dei venti, come quello dei mari, è legato ai cicli stagionali. I venti regnanti sono a prevalente regime di brezza, specialmente in estate. Tuttavia assumono notevole importanza, per intensità o per i fenomeni burrascosi associati, alcuni venti caratteristici locali. Infatti è noto che il mare Adriatico è una fra le aree mediterranee con maggior frequenza di burrasche (il 10% di tutte quelle mediterranee). I venti dominanti e più intensi, che per i loro effetti sul mare interessano maggiormente le coste abruzzesi, sono la bora e lo scirocco. Gli altri venti provocano mareggiate importanti solo raramente. Quando i fronti d'onda risultano obliqui rispetto alla linea di costa, le onde hanno due componenti di movimento: una perpendicolare e una parallela alla costa. Entrambe le componenti diventano efficaci (cioè determinano trasporto di massa e non solo di energia) solo dopo la linea dei frangenti, nella zona di traslazione.



La componente parallela alla costa determina una corrente pulsante, definita corrente lungocosta (longshore current), che può raggiungere velocità dell'ordine di alcuni decimetri al secondo, fino a circa 1 m/s. Questo tipo di corrente è responsabile del trasporto di particelle di sedimento e di oggetti parallelamente alla costa detta deriva litorale (littoral drift). La corrente lungocosta è uno dei principali fattori che controllano la sedimentazione e l'erosione delle coste, trasportando il sedimento per notevoli distanze e dando origine a corpi sedimentari particolari, i cordoni litorali e i tomboli, in corrispondenza di rientranze ed irregolarità della costa, come golfi e delta fluviali, e danno origine talvolta a vere e proprie lagune.

Lungo la costa abruzzese il verso della corrente lungocosta prevalente deriva ovviamente dal bilancio soprattutto tra le ondazioni principali: quelle di bora e quelle di sciroccolevante. In genere è evidente l'azione prevalente dello scirocco-levante, quindi il trasporto solido netto risulta diretto da SudEst verso NordOvest, ma in taluni casi particolari esso può anche invertirsi.

Al contrario la corrente litoranea di circolazione, come detto diretta verso SudEst, è invece legata essenzialmente al solo trasporto in sospensione della frazione torbida e fine dei sedimenti, senza relazione quindi con gli equilibri di spiaggia, sulla quale appunto questi materiali non si depositano.

La frangenza delle onde determina un trasporto continuo di acqua verso costa, che deve essere compensato da un flusso di ritorno. Questo flusso si individua prevalentemente a contatto con il fondale nella zona di traslazione, mentre si localizza prevalentemente a mezz'acqua (tra la superficie e il fondo) all'esterno della linea dei frangenti. Questo tipo di flusso è generalizzato (non concentrato né localizzato in aree e fasce, come la maggior parte delle correnti costiere) e a bassa velocità (dell'ordine di pochi centimetri o decimetri al secondo).

L'accumulo d'acqua parallelamente alla costa causato dalle correnti lungocosta determina la formazione di un gradiente di pressione rispetto alle acque esterne alla linea dei frangenti. Questa differenza di pressione richiede a sua volta una corrente di compensazione per ristabilire condizioni di equilibrio. Tale tipo di corrente si definisce corrente di risucchio (rip current). Si tratta di una corrente localizzata (a differenza del flusso di ritorno), con decorso perpendicolare alla costa, che raggiunge velocità intorno a



60-100 cm/s e "raschia" il fondale scavando veri e propri canali e portando il materiale di fondo oltre la zona dei frangenti. Questo effetto è specialmente evidente e significativo tra le barriere frangiflutto poste a protezione della costa. Eventi di direzione, frequenza e caratteristiche ondose diverse sviluppano correnti lungocosta di differenti verso, frequenza ed intensità. Il susseguirsi di questi flussi nel lungo periodo produce il trasporto solido netto (o prevalente) lungocosta, che nell'Adriatico è influenzato dalla variabilità annuale del clima ondoso.

L'azione del moto ondoso da vento sul litorale regola principalmente la dinamica del litorale ridistribuendo lungo la costa gli apporti solidi fluviali depositati sulle foci e rimodellando le spiagge. Le condizioni marine che interessano i processi costieri sono sia quelle del regime medio annuo, che quelle degli eventi più intensi, che producono invece le variazioni di spiaggia nel breve periodo, spesso particolarmente incisive. In genere queste ultime sono recuperate nel lungo periodo, anche se talvolta lentamente e solo parzialmente.

I materiali sottili trasportati inizialmente in sospensione dai corsi d'acqua, e successivamente dalle correnti marine, tendono naturalmente a depositarsi quasi esclusivamente al largo, su fondali che hanno una batimetrica che va oltre gli 8-10 m di profondità. Infatti, oltre tali profondità, le sabbie costiere tendono generalmente a scomparire dal fondo lasciando spazio alle particelle più fini.

# 1.2 LA FASCIA COSTIERA ABRUZZESE

La costa abruzzese tra il fiume Tronto ed il fiume Trigno, lunga circa 125 km, presenta morfologia variabile a causa dell'assetto geologico dell'immediato entroterra. Questo è costituito in prevalenza dalle propaggini meno elevate dell'Appennino dove affiorano i sedimenti terrigeni grossolani e pelitici (argille grigio-azzurre) della successione di avanfossa plio-pleistocenica.

Nel tratto tra il fiume Tronto e il fosso Riccio (a nord di Ortona), l'entroterra immediatamente adiacente al litorale è in prevalenza pianeggiante e la costa si presenta generalmente bassa e sabbiosa, o sabbiosa ciottolosa in corrispondenza delle foci fluviali. Le spiagge più ampie, in media oltre i 50 m, si trovano tra Giulianova e Martinsicuro



(appena a sud del Tronto), mentre più a sud i valori medi sono compresi tra i 20 e i 50 m, se si esclude il litorale di Roseto e il tratto a nord del porto di Pescara, dove le spiagge sono larghe fino a 80 m. I sedimenti delle spiagge sono in prevalenza sabbiosi, essendo le ghiaie limitate alle foci fluviali. La direzione del trasporto netto di sedimenti sabbiosi in ambiente litorale è principalmente verso Nord, tranne in alcuni brevi tratti a Sud del fiume Tronto e del fiume Sinello dove il verso è invertito. Il trasporto viene però in gran parte interrotto in corrispondenza delle coste basse dalle numerose opere marittime messe a protezione dei tratti a maggiore rischio d'erosione. Tra il promontorio di Torre Mucchia, poco a nord di Ortona e Punta Cavalluccio, 12 km a SE di Ortona la costa diviene alta e rocciosa, con stretti e discontinui tratti di spiaggia ghiaiosa e sabbiosa. A sud di Punta del Cavalluccio, a Fossacesia Marina, la spiaggia diventa ampia e ghiaiosa, mentre, a sud della foce del fiume Sangro è presente un'ampia spiaggia sabbiosa, che arriva fino a nord di Punta della Penna. Nella fascia costiera comprendente il tratto di litorale tra Punta della Penna e il fiume Trigno si ha una successione di tratti a falesia e di tratti di spiaggia sabbiosa. La falesia è costituita da sedimenti plio-pleistocenici caratterizzati da componenti clastici a varia cementazione, ricoprenti argille grigioazzurre sovraconsolidate. Essa sembra essere relativamente stabile e ciò è dovuto in gran parte alle opere di difesa per salvaguardare la linea ferroviaria adriatica. Le stesse opere di difesa, però, impediscono la ridistribuzione del materiale franato ad opera del trasporto litoraneo lungo riva contribuendo, insieme con gli scarsi apporti solidi dei corsi d'acqua, a determinare la forte erosione presente su tutta la fascia costiera. La pendenza dei bassi fondali antistanti la spiaggia emersa è sempre bassa, in particolare modo tra la linea di riva e l'isobata dei -5 m (pendenze tra 0,7 e 1,2%); i valori maggiori di pendenza si riscontrano in corrispondenza del promontorio di Punta della Penna (circa il 2%). La qualità dell'ambiente marino è in parte condizionata dai carichi inquinanti derivanti dagli insediamenti urbani e produttivi situati lungo la costa, ma è principalmente dipendente dai carichi trasportati dai corsi d'acqua che drenano i bacini idrografici costieri la cui estensione è decisamente superiore a quella degli insediamenti stessi. Quindi i carichi trasportati dai fiumi costituiscono i maggiori apporti, in senso assoluto, di inquinanti al mare.



Lo studio dell'ambiente marino dell'Adriatico abruzzese non può pertanto prescindere da una valutazione della realtà sociale e produttiva degli insediamenti urbani e dei bacini idrografici costieri. La valutazione quantitativa e qualitativa degli inquinanti che raggiungono il mare è un'operazione complessa e difficile; ancora più arduo è seguire nell'ambiente marino la loro localizzazione, la loro trasformazione e i loro effetti sugli esseri viventi e sull'ecosistema nel suo complesso.

# 1.3 I PRINCIPALI BACINI IDROGRAFICI REGIONALI E INTERREGIONALI

Nel tratto abruzzese della costa adriatica si versano numerosi corsi d'acqua nelle cui pianure alluvionali di fondovalle sono presenti molte delle principali zone industriali ed agricole della regione. Partendo da nord, i principali bacini regionali, ossia quelli compresi interamente entro i confini della regione sono: Vibrata, Salinello, Tordino, Vomano, Cerrano, Piomba, Fino-Tavo-Saline, Aterno-Pescara, Alento, Foro, Arielli, Moro, Feltrino, Osento, Sinello. I bacini interregionali sono: Tronto, Sangro e Trigno.

Il D.Lgs. 152/06 (PARTE III, Allegato 1) definisce come "corsi d'acqua significativi":

- a) tutti i corsi d'acqua naturali di primo ordine (cioè quelli recapitanti direttamente in mare) il cui bacino imbrifero abbia una superficie maggiore di 200 km²;
- b) tutti i corsi d'acqua naturali di secondo ordine o superiore il cui bacino imbrifero abbia una superficie maggiore di 400 km².

Non sono significativi i corsi d'acqua che per motivi naturali hanno avuto portata uguale a zero per più di 120 giorni l'anno, in un anno idrologico medio".

Tra i corsi d'acqua sopra citati quelli "significativi" sono: Tronto, Tordino, Vomano, Fino-Tavo-Saline, Aterno-Pescara, Foro, Sangro, Sinello e Trigno.

I corsi d'acqua Salinello, Piomba e Osento sono considerati (D. Lgs. 152/06, PARTE III, Allegato 1) "corsi d'acqua superficiali di interesse ambientale" ovvero:

- a) corpi idrici che, per valori naturalistici e/o paesaggistici o per particolari situazioni in atto, hanno rilevante interesse ambientale;
- b) corpi idrici che, per il carico inquinante da essi convogliato, possono avere un'influenza negativa rilevante sui corpi idrici significativi.



Infine, i corsi d'acqua Vibrata, Cerrano, Alento, Arielli, Moro e Feltrino sono ascrivibili alla categoria dei "corsi d'acqua superficiali potenzialmente influenti sui corpi idrici significativi", classificati come tali poiché recapitanti in corpi idrici significativi o direttamente in mare.

Vanno inoltre segnalati i fossi Riccio, Lebba, Peticcio e Cintioni, spesso caratterizzati da notevoli carichi inquinanti, al punto tale che le acque antistanti le loro foci sono per lunghi tratti permanentemente, ed in alcuni temporaneamente, inibite alla balneazione. L'inibizione permanente alla balneazione è prevista per le foci dei fiumi, torrenti e aree portuali, mentre l'inibizione temporanea è prevista per motivi igienico-sanitari per acque soggette a misure di miglioramento ai sensi dell'art. 8 e All. II del D.lgs n. 116/08.

# 1.4 LA CLASSIFICAZIONE DEI CORPI IDRICI NELLA NORMATIVA VIGENTE

La qualità delle acque marino-costiere e di transizione viene determinata utilizzando gli indicatori previsti dal D. Lgs. 152/06, dai Decreti del MATTM 131/08, 56/09, 260/10 e dal D. Lgs. 172/15, i quali recepiscono gli obiettivi introdotti dalla Direttiva Quadro del Parlamento Europeo e del Consiglio (WFD/2000/60/EC, European Union, 2000). Il D.M. 260/10 ed il D. Lgs. 172/15, "Regolamento recante i criteri tecnici per la classificazione dello stato dei corpi idrici superficiali, per la modifica delle norme tecniche del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, predisposto ai sensi dell'articolo 75, comma 3, del medesimo decreto legislativo", prevedono nuovi elementi per la classificazione dello stato di qualità dei corpi idrici, individuando gli elementi qualitativi per la classificazione dello stato ecologico e chimico implementando i criteri per la tipizzazione dei corpi idrici superficiali.

# 1.5 CORPI IDRICI SUPERFICIALI DELLA REGIONE ABRUZZO

La Regione Abruzzo ha individuato tre corpi idrici marino costieri rispondenti a quanto evidenziato dalle analisi delle pressioni secondo il processo di tipizzazione ai sensi del D.M. 131/08. (http://www.regione.abruzzo.it/pianoTutelaacque/docs/elaboratiPiano/A1\_8/A1\_8Tipizzazione.pdf)



Lungo la costa regionale non risultano evidenti differenze specifiche in termini spaziali (nord-sud, largo-sottocosta) e non si ravvisano neanche elementi di discontinuità importanti nella struttura della fascia costiera, se non quelli individuati a partire dalla zona a "terrazzi" che si estende dal torrente Riccio a Vasto. Concorrono a rendere più evidente tale discontinuità i moli del porto di Ortona, i quali estendendosi perpendicolarmente alla costa per quasi due chilometri (molo nord), di fatto rappresentano una ulteriore barriera al trasporto solido longitudinale ed all'andamento della circolazione litoranea.

A seguito della tipizzazione morfologica e idrologica dei corpi idrici superficiali regionali è stato assegnato il macrotipo di riferimento a ciascun corpo idrico (Tab.4.3/a D.M. 260/2010); i tre corpi idrici identificati per la costa abruzzese sono ascrivibili alla tipologia **2 "Media stabilità"**. L'assegnazione del macrotipo è propedeutica alla definizione degli indici di qualità biologica. (EQB)

Tab. 4.3/a - Macrotipi marino-costieri per fitoplancton e macroinvertebrati bentonici

Macrotipi	Stabilità	Descrizione
1	Alta	Siti costieri fortemente influenzati da apporti d'acqua dolce di origine fluviale
2	Media	Siti costieri moderatamente influenzati da apporti d'acqua dolce (influenza continentale)
3	Bassa	Siti costieri non influenzati da apporti d'acqua dolce continentale

In conclusione, i tre corpi idrici sono stati identificati con i seguenti codici:

- IT\_12\_TRONTO\_RICCIO\_ACC2
- IT\_12\_RICCIO\_VASTO\_ACB2
- o IT\_12\_VASTO\_SANSALVO\_ACC2

Di seguito vengono riportate le coordinate, in WGS84, dei vertici dei tre corpi idrici superficiali identificati:



# CORPO IDRICO 1 (IT\_12\_TRONTO\_RICCIO\_ACC2)

VERTICI CORPO IDRICO Tronto - Riccio	Distanza dalla costa m	Profondità fondale m	Latitudine N	Longitudine E
TRONTO	0	0	4749311,334	411872,040
IRONIO	3.000	11,8	4749311,336	414871,992
RICCIO	0	0	4692050,790	448315,079
RICCIO	3.000	14,4	4692020,815	451314,993

# CORPO IDRICO 2 (IT\_12\_RICCIO\_VASTO\_ACB2)

VERTICI CORPO IDRICO Riccio - Vasto	Distanza dalla costa m	Profondità fondale m	Latitudine N	Longitudine E
RICCIO	0	0	4692050,790	448315,079
RICCIO	3.000	17,0	4692020,815	451314,993
VASTO	0	0	4661975,269	476680,814
VASTO	3.000	19,8	4661975,366	479680,754

# CORPO IDRICO 3 (IT\_12\_VASTO\_SANSALVO\_ACC2)

VERTICI CORPO IDRICO Vasto - San Salvo	Distanza dalla costa m	Profondità fondale m	Latitudine N	Longitudine E
VASTO	0	0	4661975,269	476680,814
VASIO	3.000	11,0	4661975,366	479680,754
SAN SALVO	0	0	4657584,482	481743,576
SAIN SALVO	3.000	11,0	4657584,575	484743,510



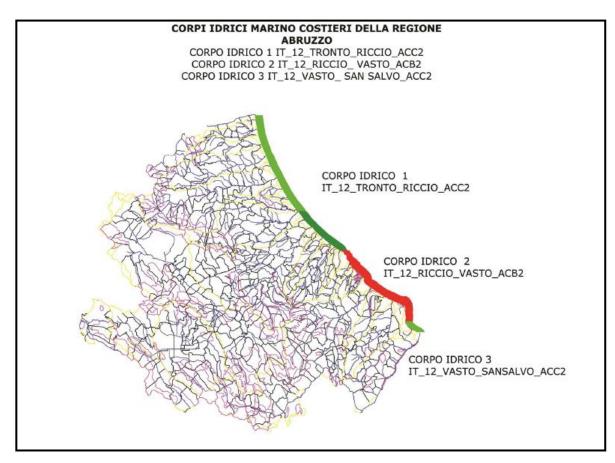


Fig. 2 - Carta dei corpi idrici superficiali marino costieri della Regione Abruzzo

# 1.6 LA RETE DI MONITORAGGIO DELLE ACQUE MARINO-COSTIERE

La rete di monitoraggio delle acque marino-costiere è costituita da un reticolo di quattordici stazioni finalizzato al campionamento delle diverse matrici ambientali, distribuite su sette transetti perpendicolari alla costa e poste rispettivamente a 500 m e 3000 m dalla costa (tab. 1 e fig. 3).



AREA	Stazione	LAT Nord	LONG Est	Profondità (m)
ALBA ADRIATICA zona antistante	AL13	42°50'22"	13°56'21"	4,3
F. Vibrata	AL15	42°50'44"	13°58'07"	11,8
GIULIANOVA 500 m a Sud molo	GU01	42°44'52"	13°58'55"	4,7
Sud porto	GU03	42°45'14"	14°00'41"	12,2
PINETO 300 m a Sud	PI16	42°39'14"	14°02'43"	4,5
F. Vomano	PI18	42°39'45"	14°04'24"	12,0
PESCARA zona antistante Via Cadorna	PE04	42°29'18"	14°12'06"	5,6
	PE06	42°30'04"	14°13'37"	14,4
ORTONA	OR07	42°20'16"	14°25'41"	6,9
punta Acquabella	OR09	42°21'06"	14°27'11"	17,0
VASTO	VA10	42°11'02"	14°41'09"	7,8
punta Aderci	VA12	42°12'08"	14°42'12"	19,8
SAN SALVO 100 m a	SS01	42°05'01"	14°45'25"	4,2
Sud t. Buonanotte	SS02	42°06'10"	14°46'20"	11,0

 $\it Tab.~1$  - Elenco delle stazioni di campionamento



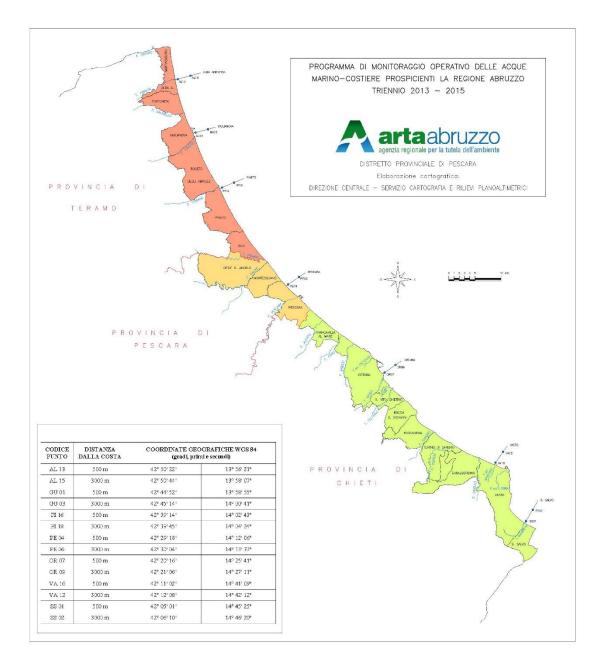


Fig. 3 - Localizzazione delle stazioni di campionamento della Rete Regionale



# 2. GESTIONE DEL MONITORAGGIO

La realizzazione del programma di monitoraggio regionale avviene secondo precisi protocolli operativi. Il programma prevede l'esecuzione di campagne di campionamento e misura, secondo un calendario prestabilito, in riferimento alle diverse matrici da indagare.

Matrici	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
IVIUITICI		NUMERO DI CAMPIONI MENSILI										
ACQUA (CTD)	14	14		14	14	7	14	7	14	7	14	7
ACQUA (nutrienti)	14	14		14	14	7	14	7	14	7	14	
ACQUA (inquinanti chimici)	7	7		7	7	7	7	7	7	7	7	7
FITOPLANCTON	14	14		14	14	7	14	7	14	7	14	
MACROINVERTEBRATI BENTONICI				42						42		
SEDIMENTI				14						14		
BIOTA						7						

Tab. 2 - Campagna di monitoraggio effettuata nel 2019 sulla Rete Regionale

# 2.1 CAMPIONAMENTO

L'Agenzia dispone di un mezzo nautico, la motonave "Ermione", che viene utilizzata per tutte le attività effettuate in mare.

Le attività operative di campionamento riguardano l'acquisizione di dati e il prelievo di campioni delle diverse matrici.

In ciascuna stazione sono state effettuate: rilevazioni chimico-fisiche (temperatura, salinità, ossigeno disciolto, pH e clorofilla "a") con sonda multiparametrica sulla colonna d'acqua e il prelievo di campioni d'acqua su cui successivamente sono state eseguite le analisi previste.

La misura della trasparenza è stata determinata mediante Disco di Secchi.

L'acquisizione dei valori delle variabili chimico-fisiche sulla colonna d'acqua viene effettuata ad ogni metro di profondità, da 50 cm dalla superficie a 50 cm dal fondo; l'acquisizione dati avviene mediante sonda multiparametrica "Idronaut mod. Ocean Seven 316 plus" che, azionata da un verricello, viene calata sulla verticale a velocità costante. Per i profili verticali della clorofilla "a" si utilizza un fluorimetro della "Sea Teck" abbinato alla sonda multiparametrica.

La funzionalità della sonda è garantita annualmente dalla ditta fornitrice attraverso taratura con il campione di riferimento.

I campioni di acqua sono prelevati a 50 cm dalla superficie con bottiglia Niskin per l'analisi dei nutrienti e per la ricerca dei microinquinanti chimici; un'aliquota viene



utilizzata per lo studio del fitoplancton mediante osservazione al microscopio ottico rovesciato.

I campioni di acqua per le determinazioni dei nutrienti solubili sono filtrati sul posto, utilizzando filtri a membrana Millipore con porosità di 0,45 μm; i campioni "tal quale" e quelli "filtrati" sono poi trasportati in laboratorio per le successive analisi, in contenitori refrigerati a +4 °C, insieme a tutti gli altri campioni.

Il campionamento di sedimento marino per la caratterizzazione chimico-fisica, bentonica, chimica e tossicologica viene effettuato mediante benna Van Veen.

Lo studio della comunità bentonica si effettua prelevando tre repliche per ogni stazione, setacciando ogni campione di sedimento mediante un setaccio con maglie di 1 mm; gli organismi separati sono immediatamente fissati in una soluzione di etanolo al 70% + glicerolo al 5% in acqua di mare e trasportati in laboratorio per la classificazione.

# 2.2 ANALISI

Tutte le attività analitiche vengono eseguite presso i laboratori del Distretto Provinciale di Pescara.

In dettaglio le analisi di tipo chimico su matrici acqua (nutrienti disciolti, N e P totali, microinquinanti chimici) e sedimento (microinquinanti chimici e analisi granulometriche) sono svolte presso il Laboratorio Chimico-Ambientale, mentre le analisi biologiche (fitoplancton e fitoplancton potenzialmente tossico, macrobenthos), tossicologiche (saggi biologici) presso il Laboratorio di Biologia e Tossicologia Ambientale.

I prelievi e i rilievi sul campo, così come le metodologie analitiche, sono eseguite secondo le indicazioni fornite dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio (ICRAM-ANPA-Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio-Servizio Difesa Mare, 2001. *Programma di Monitoraggio per il controllo dell'ambiente marino-costiero (triennio 2001-2003). Metodologie analitiche di riferimento.* 

# 2.3 GESTIONE DEI DATI

I risultati analitici, validati dai Laboratori per la parte di rispettiva competenza, vengono inseriti nel Sistema Informativo Regionale Ambientale dell'Abruzzo (SIRA) attraverso un programma informatico denominato "LIMS". Nell'applicativo LIMS vengono inserite tutte le informazioni relative ad ogni singolo campione, dall'anagrafica ai risultati analitici, ai dati dei rilievi fatti direttamente sul campo. Tutti i dati inseriti, elaborati e validati da parte dei responsabili di Sezione, vengono trasferiti alla banca dati centrale SIRA e estratti in formato excel per l'invio alla Regione Abruzzo.

L'elaborazione statistica e grafica dei dati raccolti viene realizzata con l'ausilio dei programmi del pacchetto Office e Systat.



# 3. PARAMETRI INDAGATI

# COLONNA D'ACQUA

Temperatura: parametro fisico di grande importanza per le acque del Mar Adriatico, presenta marcate fluttuazioni stagionali a causa della bassa profondità media, della latitudine e dell'afflusso di acque fluviali determinando non solo una modificazione delle caratteristiche fisiche e chimiche dell'acqua stessa, ma influenzando in maniera sostanziale la vita degli organismi acquatici.

*Trasparenza*: esprime la capacità di penetrazione della luce e quindi l'estensione della "zona eufotica". E' influenzata da molteplici fattori quali: presenza di materiali e detriti organici ed inorganici in sospensione, incrementi di biomassa fito e zoo planctonica, apporti fluviali veicolanti, risospensione del particolato fine del sedimento generato dal moto ondoso. I suo valore viene utilizzato per l'elaborazione dell'indice TRBIX.

Ossigeno disciolto: è presente in forma disciolta in equilibrio con l'O<sub>2</sub> atmosferico, caratterizzato da andamenti regolari, sia stagionali (mantenendosi costante in inverno e aumentando in primavera), sia giornalieri (aumentando di giorno e decrescendo di notte). Il valore dell'O<sub>2</sub> disciolto è in relazione inversa con temperatura e salinità, in stretta correlazione con fattori quali pressione atmosferica, ventilazione e rimescolamenti lungo la colonna d'acqua, pH e processi di attività fotosintetica, respirazione di piante e animali acquatici e mineralizzazione della sostanza organica.

Salinità: importante indicatore ecologico che influenza la capacità di osmoregolazione degli individui e conseguentemente gli habitat. Le variazioni di salinità dipendono soprattutto dagli apporti di acque dolci in superficie provenienti principalmente dall'Adriatico settentrionale e dall'ingresso di correnti di fondo di acque più salate dal bacino meridionale. Essa viene espressa in PSU (Practical Salinity Unit).

pH: La misura del pH interpretata come l''intensità' del carattere acido o basico di una soluzione ad una data temperatura, può essere ricondotta all'interazione di svariati processi interconnessi di reazioni di ossidoriduzione e scambio ionico derivanti dall'attività fotosintetica e dai processi di decomposizione del materiale organico. Le acque di mare rappresentano un forte sistema tampone rappresentato dall'equilibrio dello ione bicarbonato tra le due forme bicarbonato di calcio (solubile) e carbonato di calcio (insolubile) e generalmente mostrano una notevole stabilità nei valori di pH. Quelli compresi tra 6 e 9 sono ottimali per la vita degli organismi acquatici, mentre valori < 6 e > 9 indicano, invece, presenza di sostanze inquinanti che possono avere effetti letali sulla flora e sulla fauna.

Sali nutritivi: si identificano con questo termine i composti dell'azoto e del fosforo in forma disciolta: nitrati, nitriti, sali d'ammonio e fosfati. Tra essi viene compreso anche il silicio in quanto entra nella composizione dei frustuli di Diatomee, gusci e di spicole di Silicoflagellati e Radiolari. Sono sostanze chimiche che favoriscono la crescita delle microalghe e delle fanerogame marine. Costituiscono un fattore critico o limitante poiché



la loro concentrazione in mare è scarsa. A volte, in determinate condizioni soprattutto nella fascia costiera e in bacini semichiusi, si può avere un eccesso di queste sostanze che può dar luogo al fenomeno dell'eutrofizzazione.

La concentrazione dei nutrienti non è omogenea né in senso verticale, né orizzontale, né temporale. Nella distribuzione verticale, si può notare che negli strati superficiali, eufotici, essi vengono assimilati dagli organismi fotosintetici nei vari processi metabolici con formazione di materia organica, mentre negli strati profondi hanno luogo i processi rigenerativi con decomposizione di materia organica di provenienza diversa. Il gradiente orizzontale è dovuto principalmente all'apporto costante di nutrienti da parte dei fiumi, che convogliano al mare acque raccolte dai bacini imbriferi a monte; in relazione a tale gradiente esistono differenze notevoli tra il livello trofico della zona costiera e quello delle acque al largo. Per quanto riguarda l'andamento temporale, in particolare per azoto e fosforo, esso dipende principalmente dai seguenti fattori: la portata dei fiumi legata alle condizioni meteorologiche, l'andamento stagionale del fitoplancton e i processi rigenerativi a livello del sedimento.

Clorofilla "a": è qualitativamente e quantitativamente il pigmento più importante nel processo della fotosintesi clorofilliana, sia in ambiente terrestre che in quello marino in quanto responsabile della trasformazione dell'energia luminosa in energia chimica. La valutazione della sua concentrazione, strettamente legata all' indice della biomassa fitoplanctonica, svolge dunque in ruolo fondamentale per la produzione primaria negli ecosistemi marini. Come è stato osservato per i nutrienti, anche la clorofilla è soggetta ad una variabilità spazio-temporale influenzata da più fattori quali apporto di nutrienti, temperatura, intensità luminosa.

Indice trofico TRIX: è un indice che permette di dare un criterio di caratterizzazione oggettivo delle acque, unendo elementi di giudizio qualitativi e quantitativi, stabilendo differenti classi di trofia. Il valore del TRIX viene calcolato, infatti, sulla base della concentrazione di fattori nutrizionali (azoto inorganico disciolto -DIN e fosforo totale) e di quelli legati alla produttività (clorofilla *a* ed ossigeno disciolto) secondo la formula:

$$Indice\ trofico\ TRIX\ =\ \frac{[log\ (Chl\ a\ *\ OD\%\ *\ N\ *\ P)-(-1.5)]}{1.2}$$

dove:

Chl  $a = \text{clorofilla } (\mu g/1);$ 

OD% = Ossigeno disciolto in % come deviazione in valore assoluto dalla saturazione;

 $N = N-(NO_3 + NO_2 + NH_3)$  Azoto minerale solubile (DIN) (µg/l);

P = Fosforo totale ( $\mu$ g/l).

Ne risultano 4 livelli di trofia in un range compreso tra 2 (oligotrofia) e 8 (eutrofia):



INDICE DI TROFIA	STATO TROFICO	COLORE
2-4	Elevato	
4-5	Buono	
5-6	Mediocre	
6-8	Scadente	

*Tab. 3* - Classificazione trofica delle acque marine costiere (D.Lgs 152/06 e s.m.i.)

L'attribuzione dello stato trofico corrisponde alla seguente tabella:

	DESCRIZIONE
	Buona trasparenza delle acque
ELEVATO	Assenza di anomale colorazioni delle acque
	Assenza di sottosaturazione di ossigeno disciolto nelle acque bentiche
	Occasionali intorbidimenti delle acque
BUONO	Occasionali anomale colorazioni delle acque
	Occasionali ipossie nelle acque bentiche
	Scarsa la trasparenza delle acque
MEDIOCRE	Anomale colorazioni delle acque
MEDIOCKE	Ipossie e occasionali anossie delle acque bentiche
	Stati di sofferenza a livello di ecosistema bentonico
	Elevata torbidità delle acque
	Diffuse e persistenti anomalie nella colorazione delle acque
SCADENTE	Diffuse e persistenti ipossie/anossie nelle acque bentiche
	Morie di organismi bentonici
	Alterazione/semplificazione delle comunità bentoniche
	Danni economici nei settori del turismo, pesca e acquacoltura

*Indice di torbidità TRBIX:* la trasparenza delle acque (profondità di scomparsa del Disco Secchi) rappresenta un importante parametro di qualità, che però non può essere incorporato in un indice trofico seguendo la stessa procedura utilizzata per gli altri indicatori di livello trofico.

La trasparenza infatti è il risultato di almeno tre funzioni-componenti che determinano l'assorbimento della luce e la sua dispersione (scattering):

- a) l'acqua e le sostanze in essa disciolte;
- b) la biomassa fitoplanctonica;
- c) la torbidità minerale.

Eccetto che in particolari situazioni, l'effetto (a) non contribuisce essenzialmente alla variabilità della trasparenza in acqua di mare.

Se l'assorbimento della luce e la dispersione sono dovute esclusivamente alla biomassa nella colonna d'acqua (b), esiste una relazione quantificabile tra la misura della trasparenza effettuata con il Disco Secchi e la massima quantità di biomassa fitoplantonica che può essere presente.



In presenza di torbidità minerale (c), le concentrazioni effettive di fitoplancton rimangono invece sotto il loro livello potenziale di saturazione.

La relazione empirica tra la trasparenza e la clorofilla, in condizioni approssimate di saturazione ottica è stata calcolata con la seguente formula:

$$TRSP(p) = 30/Ch^{(0.7)}$$
 (OECD-Vollenweider-Kerekes, 1982)

Da questa relazione si può definire un rapporto "Torbidità/Clorofilla", inteso come rapporto tra trasparenza potenziale (p) e trasparenza reale (a), quella effettivamente misurata:

$$TRBR = TRSP(p)/TRSP(a)$$

Su queste basi è stato formulato l'indice di torbidità, calcolato come il logaritmo con base 2 di TRBR,

$$TRBIX = log_2(TRBR)$$

I valori ottenibili dal calcolo del TRBIX ed i relativi giudizi sono schematizzati come segue:

TRBIX =0 le acque sono otticamente saturate dalla biomassa in termini di clorofilla;
TRBIX =1 l'effetto della clorofilla sarà uguale a quello delle altre forme di torbidità;
TRBIX =2 la clorofilla contribuirà con circa 1/4;
TRBIX =3 la clorofilla contribuisce per circa 1/8;
TRBIX =4 la clorofilla contribuisce per circa 1/16 ecc.

# INQUINANTI CHIMICI

# Solventi clorurati

I solventi clorurati sono composti chimici derivati da idrocarburi a cui sono stati aggiunti atomi di cloro. I più noti sono il cloroformio, il tricloroetilene, il percloroetilene, il tetracloruro di carbonio, il tricloroetano. Si tratta di sostanze dotate di un ottimo potere solvente, propellente, refrigerante e di scarsa infiammabilità. Per le loro caratteristiche trovano largo impiego nell'industria chimica, tessile, della gomma, delle materie plastiche, nella formulazione degli estinguenti presenti negli estintori, nei liquidi refrigeranti, nelle vernici, nelle operazioni di sgrassaggio e pulitura di metalli, nei cicli produttivi di produzione di catrami e bitumi, nelle operazioni di smacchiatura a secco di nel trattamento di pelli, tessuti etc. Per quanto concerne gli effetti tossicologici si può affermare che, benché questi cambino in funzione del tipo di sostanza, tutti i solventi clorurati, hanno proprietà narcotiche e neurotossiche, e quasi tutti possiedono tossicità epatica, renale ed emopoietica. Il largo utilizzo fatto negli ultimi decenni e gli smaltimenti scorretti hanno causato una notevole diffusione ambientale di questi composti sia nelle acque superficiali sia in quelle sotterranee. Per la loro volatilità, queste sostanze possono contaminare le acque superficiali essenzialmente in prossimità dei siti di sversamento.



# Solventi aromatici

I solventi aromatici sono i composti a minor peso molecolare e maggiormente volatili appartenenti alla classe degli idrocarburi aromatici. I composti più rappresentativi sono: benzene, toluene, etilbenzene, xilene, propilbenzene, stirene. L'inquinamento da solventi organici aromatici deriva dal loro impiego in campo industriale e dall'uso di prodotti petroliferi (in particolare benzine). La loro diffusione nell'ecosistema acquatico è legata a perdite che si possono verificare durante le fasi di trasporto e stoccaggio di prodotti derivati dal petrolio. Tali composti rivestono grande importanza nel panorama della chimica delle acque perché ad essi è associata una notevole tossicità per l'ambiente e per gli esseri viventi. La sua pericolosità è dovuta principalmente agli effetti cancerogeni riconosciuti per l'uomo, conseguenti ad un'esposizione cronica.

# Metalli pesanti

I metalli pesanti sono componenti naturali delle acque e dei sedimenti e sono considerati inquinanti se il loro livello eccede quello naturale e in particolare i metalli pesanti sono quelli maggiormente tossici; i più rappresentativi per il rischio ambientale sono: Mercurio (Hg), Cadmio (Cd) e Piombo (Pb). La forma cationi di questi metalli presenta alta affinità per lo zolfo degli enzimi presenti in alcune reazioni metaboliche fondamentali nel corpo umano: il complesso metallo-zolfo inibisce il normale funzionamento dell'enzima con conseguente danno per la salute dell'uomo. Il mercurio presenta il fenomeno della biomagnificazione, cioè la sua concentrazione aumenta progressivamente attraverso gli anelli della catena trofica.

# Composti organo clorurati

I composti organo stannici sono composti caratterizzati dal legame del cloro con un atomo di carbonio e tra i loro derivati, il più noto è il DDT o [1,1,1-tricloro-2,2-di-(4-clorofenil)etano]. Sono ampiamente usati come pesticidi, erbicidi e fungicidi. Questi composti risultano fortemente tossici per l'uomo e per altri animali, inoltre non sono biodegradabili e una volta liberati nell'ambiente permangono in maniera definitiva nell'acqua, negli animali, nelle piante, nei sedimenti. La loro presenza indica una contaminazione di tipo "agricolo" operata soprattutto da fiumi che drenano vaste aree di territorio. Sono stati rilevati nei tessuti dei mitili di molte località costiere, sia dell'Adriatico che del Tirreno, seppure con concentrazioni molto basse. I pesticidi clorurati rientrano tra gli inquinanti organici persistenti (POP) riconosciuti a livello internazionale.

# Policlorobifenili (PCB)

L'acronimo PCB indica un gruppo di sostanze chimiche industriali organoclurate (difenili policlorurati). I PCB sono insolubili in acqua e solubili in mezzi idrofobi, chimicamente inerti e difficili da bruciare, possono persistere nell'ambiente per lunghissimi periodi ed essere trasportati anche per lunghe distanze. Tendono ad accumularsi nel suolo e nei sedimenti, si accumulano nella catena alimentare e possono dar luogo al fenomeno della



biomagnificazione, raggiungendo pertanto concentrazioni potenzialmente rilevanti sul piano tossicologico. Proprio per le loro caratteristiche di stabilità e bassa biodegradabilità, i PCB sono inquinanti ambientali pressoché ubiquitari. I PCB rientrano tra gli inquinanti organici persistenti (POP) riconosciuti a livello internazionale.

#### Diossine e Furani

Con il termine generico di "diossine" si indica un gruppo di 210 composti chimici aromatici policlorurati, ossia formati da carbonio, idrogeno, ossigeno e cloro, divisi in due famiglie: dibenzo-p-diossine (PCDD o propriamente "diossine") e dibenzo-p-furani (PCDF o "furani"). Si tratta di idrocarburi aromatici clorurati, per lo più di origine antropica, particolarmente stabili e persistenti nell'ambiente, tossici per l'uomo, gli animali e l'ambiente stesso; le diossine e i furani costituiscono infatti due delle dodici classi di inquinanti organici, persistenti, riconosciute a livello internazionale dall'UNEP. Esistono in totale 75 congeneri di diossine e 135 di furani: di questi però solo 17, di cui 7 PCDD e 10 PCDF, destano particolare preoccupazione dal punto di vista tossicologico.

# Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Gli idrocarburi policiclici aromatici sono una gruppo di idrocarburi che contengono anelli benzenici condensati e si formano in seguito alla combustione incompleta di materiali organici contenti carbonio: sono composti cancerogeni.

Gli IPA presenti nell'ambiente provengono da numerose fonti: traffico auto veicolare, dal "catrame", dal fumo delle sigarette, dalla superficie di alimenti affumicati, dal fumo esalato dalla combustione del legno o del carbone; quelli che inquinano l'ambiente acquatico sono riconducibili alla fuoriuscita di petrolio dalle petroliere, dalle raffinerie e dai punti di trivellazione del petrolio in mare aperto.

# Composti organostannici (TBT)

I TBT sono composti organici a base di stagno largamente impiegati come agenti "antivegetativi" (antiincrostazione) alle vernici usate per le banchine, per lo scafo delle imbarcazioni, per le reti da pesca. Parte del composto del tributil stagno si libera nelle acque, di conseguenza tale composto penetra nella catena alimentare attraverso i microrganismi che vivono in prossimità della superficie. A causa della loro tossicità, persistenza e capacità di bioaccumulo si ritrovano anche in aree lontane dalla fonte originaria di emissione e concorrono a generare notevoli danni all'ecosistema marino.

# Carbonio organico totale

Il carbonio Organico Totale è un indice della concentrazione totale delle sostanze organiche: quella disciolta (DOM) e quella particelllata (POM).



# Analisi granulometrica

La granulometria è la proprietà fisica che identifica le caratteristiche dimensionali delle particelle che compongono i sedimenti marini; si determina la percentuale in peso della sabbia (particelle con diametro superiore ai 0,063 mm ma inferiore ai 2 mm) e delle peliti o fanghi (particelle con diametro inferiore ai 0,063 mm).

- ghiaia (superiore ai 2 mm di diametro);
- sabbia molto grossolana (compresa tra 2 e 1 mm);
- sabbia grossolana (compresa tra 1 e 0,5 mm);
- sabbia media (compresa tra 0,5 e 0,25 mm);
- sabbia fine (compresa tra 0,25 e 0,125 mm);
- sabbia molto fine (compresa tra 0,125 e 0,063 mm).

La composizione granulometrica è un parametro che influisce sulla capacità di accumulo delle sostanze inquinanti da parte del sedimento (sedimenti con una abbondante frazione pelitica hanno la tendenza ad accumulare maggiori quantità di sostanze chimiche), ma anche sulle caratteristiche delle comunità bentoniche di fondo mobile.

#### **FITOPLANCTON**

Negli ecosistemi acquatici il fitoplancton ricopre un ruolo fondamentale, rappresentando il primo anello della catena trofica.

E' costituito da organismi vegetali, in genere microscopici, essenzialmente unicellulari, di dimensioni comprese tra 0,2 e 500 µm di diametro ed è il maggior responsabile dei processi fotosintetici e della produzione della sostanza organica necessaria allo zooplancton. Comprende numerosissime specie che si differenziano per dimensione, morfologia ed ecologia. La componente più rappresentativa del fitoplancton di mare, sia come numero di individui che come numero di specie, è generalmente costituita da Diatomee; ad esse si associano, con importanza variabile secondo la stagione e le Dinophyceae, condizioni idrologiche, altri gruppi algali, Euglenophyceae, Cryptophyceae, Chrysophyceae; altre classi che possono essere presenti, ma in minor parte, sono Prasinophyceae e Rafidophyceae.

La densità fitoplanctonica presenta variazioni stagionali strettamente correlate alla quantità di radiazione solare, alla disponibilità di macronutrienti (principalmente azoto e fosforo) e alla efficienza degli organismi che si cibano di alghe planctoniche. La distribuzione verticale è influenzata dalla percentuale di penetrazione della radiazione solare incidente e dalla sua progressiva estinzione, a loro volta dipendenti dalla presenza di torbidità minerale, di sostanze umiche e degli stessi organismi planctonici.

# MACROINVERTEBRATI BENTONICI

Con il termine benthos (dal greco  $\beta \dot{\epsilon} \nu \vartheta o \varsigma$  "fondo del mare, abisso") ci si riferisce ad organismi acquatici sia animali (zoobenthos) che vegetali (fitobenthos) che hanno uno stretto contatto con il fondale marino.



Le indagini condotte riguardano lo studio delle comunità macrozoobentoniche (quindi di individui con dimensioni > 1 mm) di fondi mobili, cioè di sedimenti non consolidati e quindi costituiti da sabbia e/o fango.

Queste comunità, permanendo per lungo tempo in una certa area sono esposte in maniera continua, tanto ai fattori che ne supportano lo sviluppo come nutrienti, radiazione solare, ecc., quanto ai fattori che possono determinare una loro alterazione (inquinanti, variazioni fisico-chimiche delle acque, ecc.).

Lo studio delle comunità viene effettuato inizialmente attraverso la valutazione delle liste delle specie presenti ed in seguito attraverso la determinazione delle abbondanze relative per ogni singola specie rilevata.

La struttura delle comunità bentoniche si ottiene invece attraverso il calcolo di indici di diversità utilizzati per individuare eventuali fenomeni di perturbazione dell'area studiata ovvero fenomeni che possono aver agito in un intervallo di tempo e di spazio molto ampio.

In tal senso il D.M. 260/2010 ha introdotto l'Indice M-AMBI, che utilizza l'analisi statistica multivariata per riassumere la complessità della comunità di fondo mobile, permettendo così una lettura ecologica dell'ecosistema in esame.

#### SAGGI TOSSICOLOGICI

Permettono di verificare la presenza di microinquinanti in concentrazioni tali da determinare effetti tossici a breve, medio o lungo termine sulle comunità biologiche. In tali saggi possono essere utilizzate diverse specie-test, differenti per trofia, sensibilità specifica, rilevanza ecologica (batteri, alghe, molluschi bivalvi, policheti, echinodermi). Sono uno strumento essenziale da utilizzare in maniera complementare e parallela alla determinazione della concentrazione di inquinanti chimici, al fine di valutare la qualità dei sedimenti marini.

# **BIOTA**

L'impiego dei molluschi bivalvi nel monitoraggio della contaminazione chimica degli ambienti costieri è da decenni utilizzato al fine di acquisire elementi utili per determinare le cause di degrado dei corpi idrici mediante fenomeni di bioaccumulo.

Gli inquinanti chimici che possono essere ricercati nel biota delle acque marino costiere, come indagine supplementare, sono quelli riportati in tab. 3/A del D.M. 260/10.

L'organismo bioaccumulatore di riferimento è il mitile (*Mytilus galloprovincialis*, Lamark, 1819), la cui conformità viene valutata rispetto alla concentrazione rilevata sui tessuti degli animali riferiti al peso umido, effettuando le determinazioni su un pool rappresentativo di organismi prelevati in un unico campionamento.



# 4. ANALISI DEI RISULTATI

# 4.1 COLONNA D'ACQUA

# **TEMPERATURA**

La temperatura delle acque superficiali mostra il caratteristico andamento sinusoidale stagionale, con valori minimi raggiunti nei mesi invernali, crescenti in primavera, massimi nel periodo estivo e decrescenti in autunno. Si rileva un minimo di temperatura (7,4 °C) registrato nelle stazioni AL15 e GU01 nel mese di gennaio ed un massimo (29,1 °C) nelle stazioni AL15 e GU03 nel mese di luglio.

Gli andamenti dei valori mensili di temperatura sono riportati nelle figure sottostanti (Figg. 4-6).

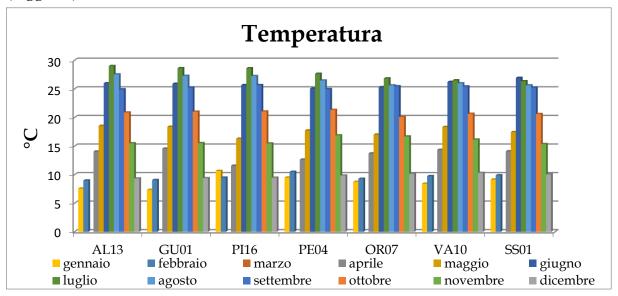


Fig. 4 - Andamento della temperatura delle acque superficiali nelle stazioni a 500 m.

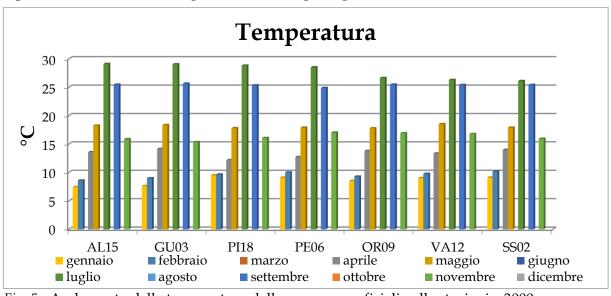


Fig. 5 - Andamento della temperatura delle acque superficiali nelle stazioni a 3000 m.



Le rappresentazioni grafiche confermano tali andamenti stagionali ed evidenziano una sostanziale omogeneità per i corpi idrici centro-settentrionali e meridionali.

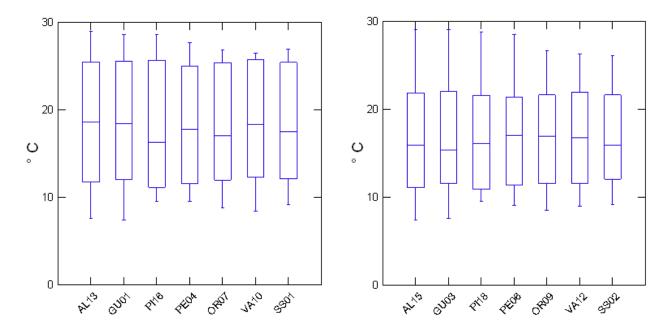


Fig. 6 - Diagrammi Box Plot delle temperature rilevate per stazione

# SALINITA'

Le oscillazioni stagionali di salinità sono riconducibili a eventi naturali quali precipitazioni, apporto di acque dolci continentali, evaporazione e a fenomeni idrodinamici peculiari, tali da essere in grado di esercitare un'azione di rimescolamento o stratificazione delle masse d'acqua.

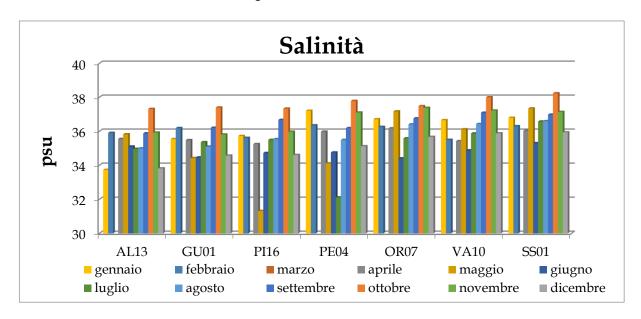


Fig. 7 - Andamento della salinità delle acque superficiali nelle stazioni a 500 m.

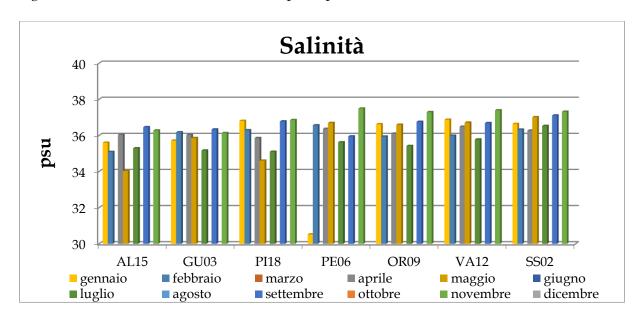


Fig. 8 - Andamento della salinità delle acque superficiali nelle stazioni a 3000 m.

I valori di salinità rilevati presentano un'escursione compresa tra un minimo di 30,5 psu riscontrato nella stazione PE06 nel mese di gennaio, ed un massimo di 38,2 psu misurato nella stazione SS01 in ottobre.



Nelle figg. 7-9 si riportano gli andamenti mensili della salinità registrati per ciascuna stazione di monitoraggio, dalle quali si denota come i valori meno elevati si riscontrano nel periodo invernale/primaverile, mentre le più elevate concentrazioni in quello autunnale.

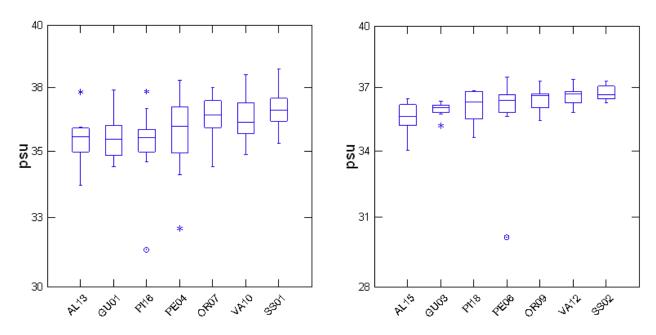


Fig. 9 - Diagrammi Box Plot della salinità rilevata per stazione

# CONCENTRAZIONE IDROGENIONICA

Il valore del pH mostra una ristretta variabilità. Esso ha valori medi misurati in superficie che si attestano attorno agli 8,1 unità pH. Il valore massimo stagionale riscontrato è stato di 8,4 nelle stazioni PI18 e PE06 nel mese di aprile ed il minimo di 7,5 nella stazione PI16 nel mese di gennaio. (Figg. 10-12)

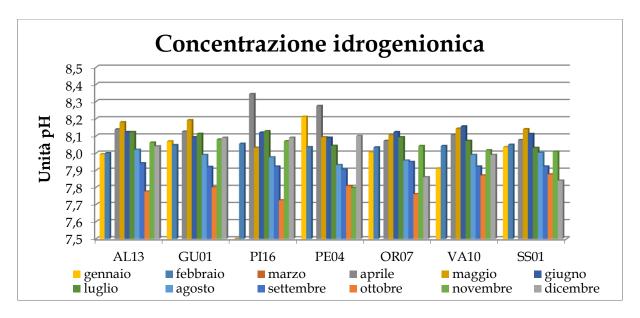


Fig. 10 - Andamento del pH delle acque superficiali nelle stazioni a 500 m.



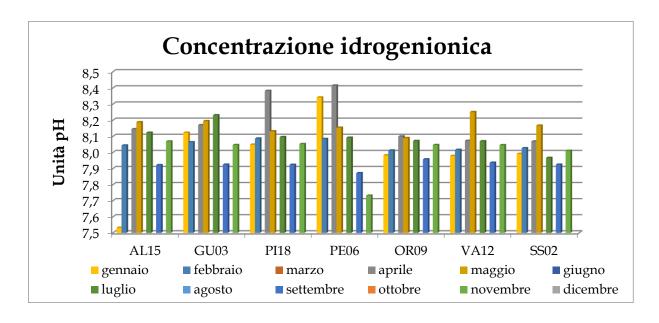


Fig. 11 - Andamento del pH delle acque superficiali nelle stazioni a 3000 m.

In figura 12, si riportano i diagrammi Box Plot dell'andamento annuale dei valori di pH misurati in superficie in ciascuna stazione di monitoraggio.

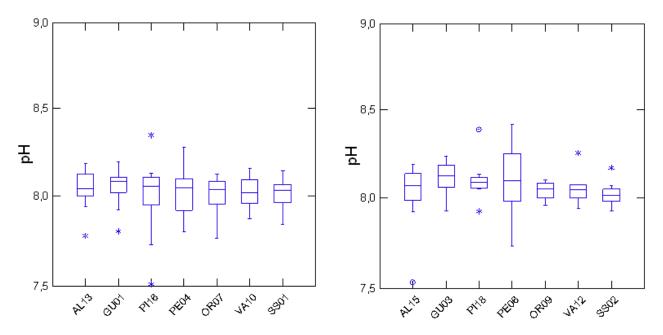


Fig. 12 - Diagrammi Box Plot del pH rilevato per stazione

# OSSIGENO DISCIOLTO

Negli ecosistemi marini un indicatore fondamentale dello stato trofico è l'ossigeno disciolto poiché la variazione della sua concentrazione è direttamente correlata alla biomassa autotrofa presente che è responsabile dei processi fotosintetici.



Il valore medio di saturazione riscontrato in superficie è stato di 96,6 %, con un minimo di 82,0 % misurato nella stazione OR07 in agosto, ed un massimo di 112,3 % rilevato nella stazione VA10 a giugno.

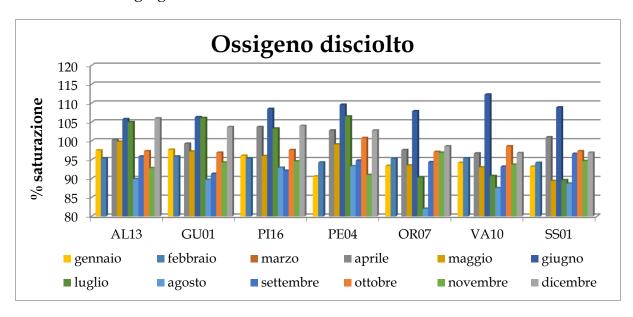


Fig. 13 - Ossigeno disciolto delle acque superficiali nelle stazioni a 500 m.

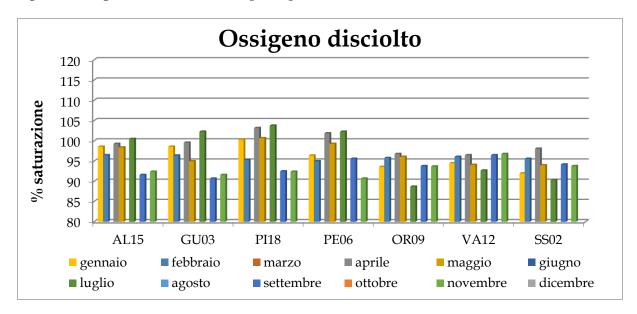


Fig. 14 – Ossigeno disciolto delle acque superficiali nelle stazioni a 3000 m.

Nelle figg. 13-15 è rappresentato l'andamento annuale dell'ossigeno disciolto per ciascuna stazione di monitoraggio. Si denota che, in linea generale, il trend di concentrazione risulta essere più elevato nel periodo autunnale/primaverile e più basso in quello estivo per tutte le stazioni nel corso dell'anno. Si evidenziano i valori più elevati nei mesi di gennaio, giugno e novembre in concomitanza con l'aumento della biomassa algale in colonna d'acqua. Sia nel periodo estivo, che in quello autunnale, non sono stati rilevati fenomeni ipossici/anossici in prossimità del fondo.



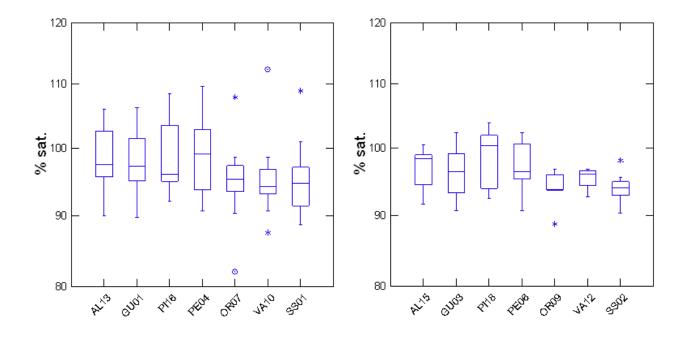


Fig. 15 - Diagrammi Box Plot dell'ossigeno disciolto rilevato per stazione

# CLOROFILLA "a"

La concentrazione media annua di clorofilla "a", utilizzata per stimare indirettamente la biomassa fitoplanctonica, è stata di 0,48  $\mu$ g/L. I valori minimi misurati, pari a 0,1  $\mu$ g/L, sono stati rilevati in tutte stazioni nel mese di febbraio, mentre i più elevati (2,5  $\mu$ g/L nella stazione AL13) nei mesi di gennaio, maggio e novembre. (Figg. 16-18).

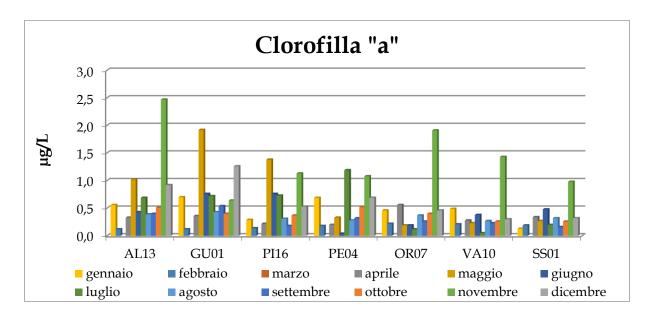


Fig. 16 - Clorofilla "a" delle acque superficiali nelle stazioni a 500 m.



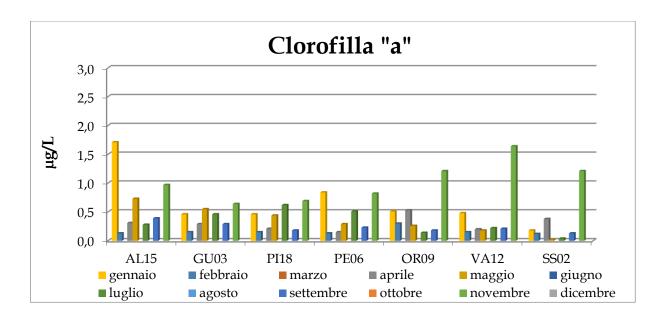


Fig. 17 - Clorofilla "a" delle acque superficiali nelle stazioni a 3000 m.

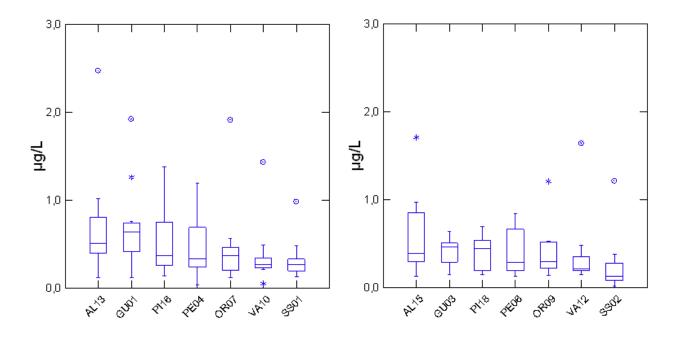


Fig. 18 - Diagrammi Box Plot della clorofilla "a" rilevata per stazione

# TRASPARENZA

La trasparenza delle acque varia in base a numerosi fattori, tra i quali, il trasporto solido dovuto agli apporti di acque continentali, il moto ondoso e la presenza di fioriture algali in colonna d'acqua. La trasparenza misurata mostra valori compresi tra un minimo di 0,1 m rilevato nella stazione PI16 ed un massimo di 7,5 m rilevato sulla stazione PE06 nel mese di maggio. (Figg. 19-21)



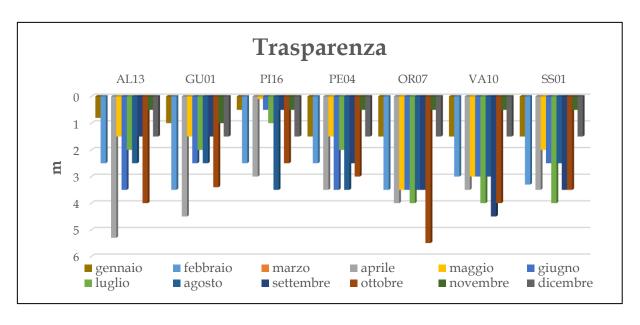


Fig. 19 - Andamento della trasparenza delle acque superficiali nelle stazioni a 500 m.

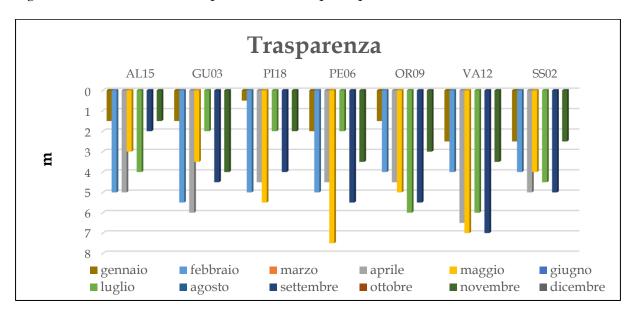


Fig. 20 - Andamento della trasparenza delle acque superficiali nelle stazioni a 3000 m.



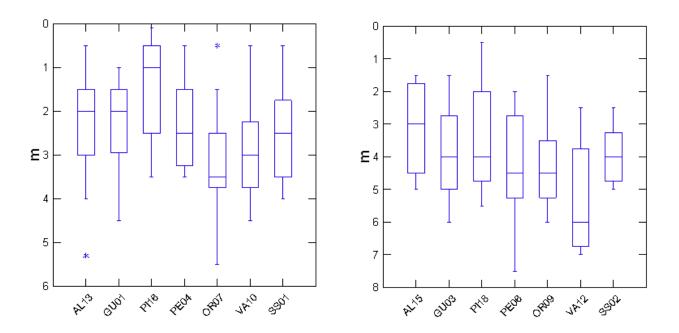


Fig. 21 - Diagrammi Box Plot della trasparenza rilevata per stazione



#### 4.1.1 NUTRIENTI

#### **AZOTO NITRICO**

La concentrazione media annua dell'azoto nitrico rilevata in superficie è risultata essere di  $62,74~\mu g/L$ , con un valore minimo di  $1,9~\mu g/L$  misurato nella stazione SS02 nel mese di maggio ed un valore massimo di  $285~\mu g/L$  misurato nella stazione AL13 nel mese di novembre. L'andamento mostrato in fig. 22 evidenzia che i valori più elevati di azoto nitrico sono stati riscontrati nei campioni prelevati nei mesi di gennaio, febbraio e novembre in tutte le stazioni monitorate.

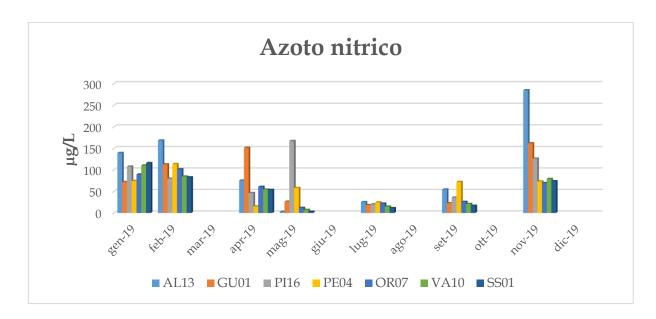


Fig. 22 - Andamento mensile dell'azoto nitrico rilevato nelle stazioni a 500 m

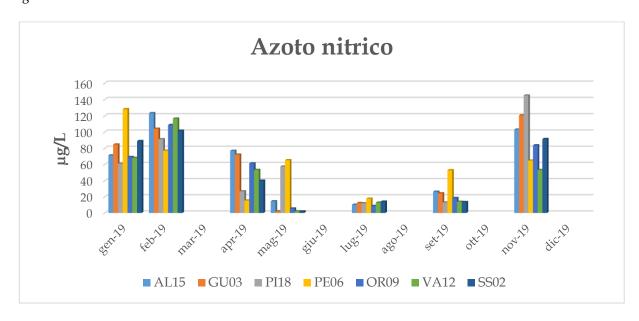


Fig. 23 - Andamento mensile dell'azoto nitrico rilevato nelle stazioni a 3000 m



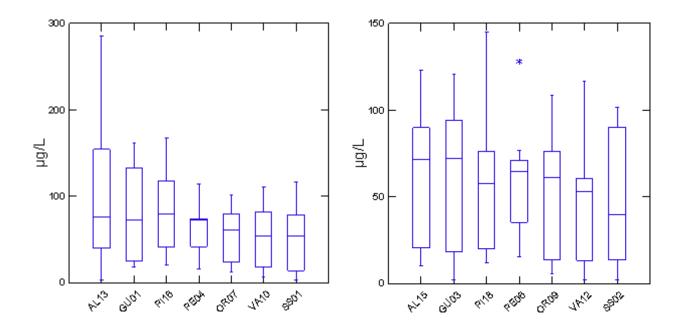


Fig. 24 - Diagrammi Box Plot dell'azoto nitrico rilevato per stazione

## AZOTO NITROSO

La concentrazione media annua dell'azoto nitroso rilevata in superficie è risultata essere di 13,68  $\mu$ g/L, con un valore minimo di 1,2  $\mu$ g/L riscontrato nella stazione SS01 nel mese di luglio ed un valore massimo pari a 33,8  $\mu$ g/L nella stazione OR07 nel mese di gennaio. Le figg. 25 e 26 mostrano l'andamento mensile delle concentrazioni dell'azoto nitroso evidenziando un incremento di tale elemento nel periodo invernale ed autunnale in tutte le stazioni monitorate.

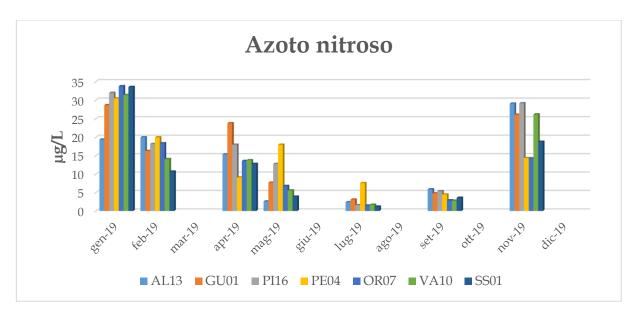


Fig. 25 - Andamento mensile dell'azoto nitroso rilevato nelle stazioni a 500 m



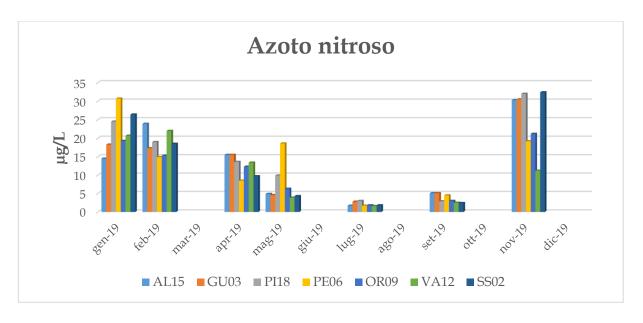


Fig. 26 - Andamento mensile dell'azoto nitroso rilevato nelle stazioni a 3000 m

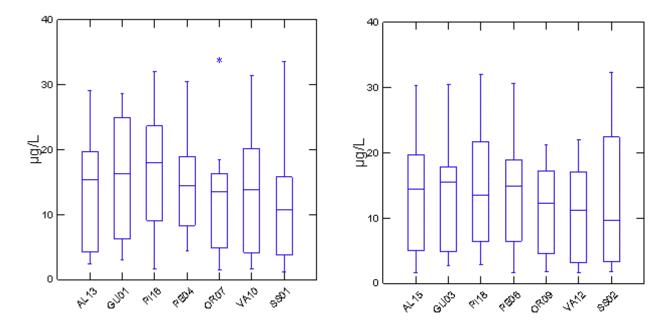


Fig. 27 - Diagrammi Box Plot dell'azoto nitroso rilevato per stazione

## AZOTO AMMONIACALE

La concentrazione media annua di azoto ammoniacale rilevata in superficie è risultata essere di 27,99  $\mu$ g/L, con un valore minimo di 2,5  $\mu$ g/L misurato nella stazione GU03 nel mese di maggio ed un valore massimo di 88,3  $\mu$ g/L nella stazione PI16 nel mese di maggio. Come evidenziato nelle figg. 28 e 29, le concentrazioni più elevate sono state rilevate nelle stazioni sotto costa ed i valori più alti riscontrati nel periodo estivo.



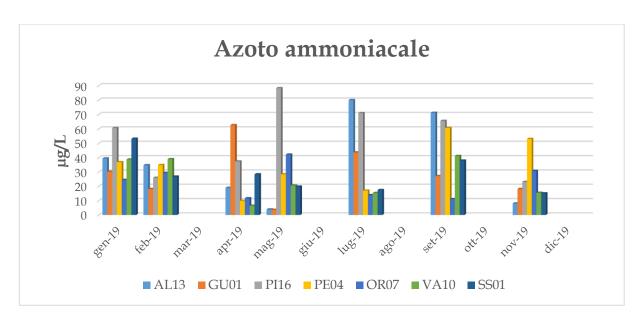


Fig. 28 - Andamento dell'azoto ammoniacale rilevato nelle stazioni a 500 m

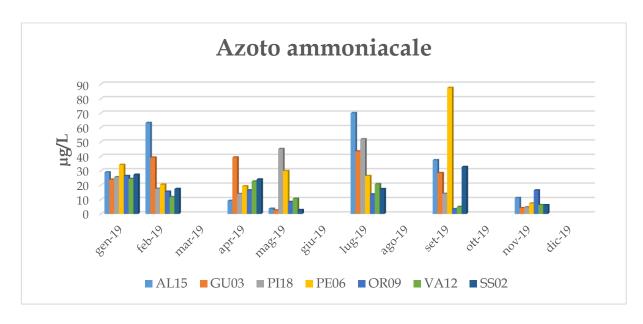


Fig. 29 - Andamento dell'azoto ammoniacale rilevato nelle stazioni a 3000 m



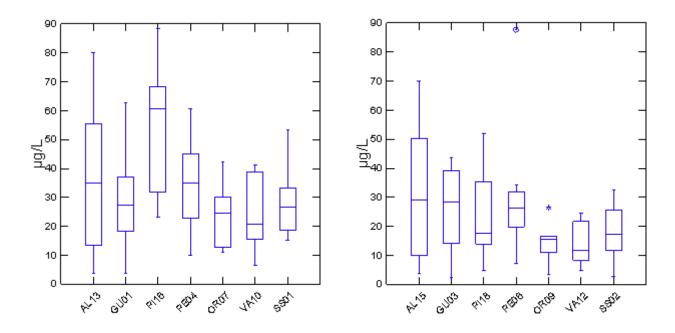


Fig. 30 - Diagrammi Box Plot dell'azoto ammoniacale rilevato per stazione

## **AZOTO TOTALE**

La concentrazione media annua di azoto totale rilevata in superficie è risultata essere di  $236,21~\mu g/L$ , con un valore minimo pari a  $34,7~\mu g/L$  rilevato nella stazione PE04 nel mese di aprile ed un valore massimo di  $631,63~\mu g/L$  misurato nella medesima stazione a luglio. Si osserva che gli apporti più significativi sono stati rilevati nelle stazioni sottocosta durante il secondo semestre, in quanto l'andamento della sua concentrazione è strettamente associato agli apporti fluviali ed alla presenza di particellato organico in sospensione (Fig. 31).

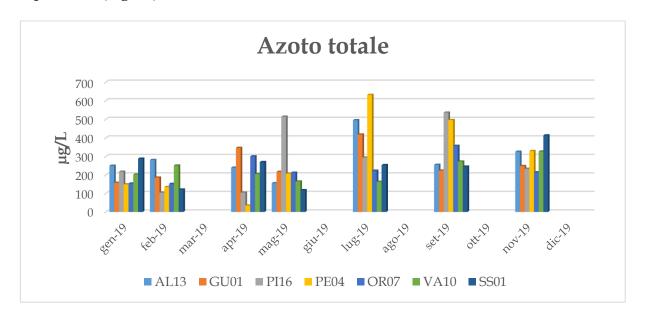


Fig. 31 - Andamento dell'azoto totale rilevato nelle stazioni a 500 m



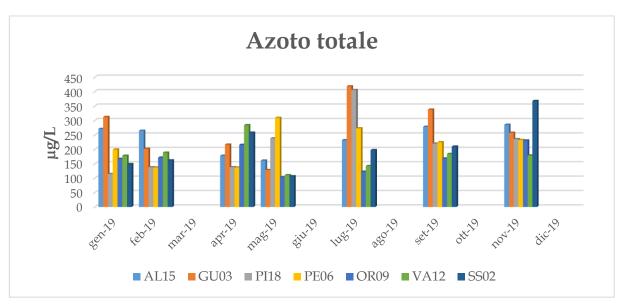


Fig. 32 - Andamento dell'azoto totale rilevato nelle stazioni a 3000 m

Nei grafici seguenti (Figg. 33 e 34) vengono rappresentate le concentrazioni medie annue dell'azoto inorganico disciolto (DIN) e dell'azoto totale per ogni stazione di monitoraggio.

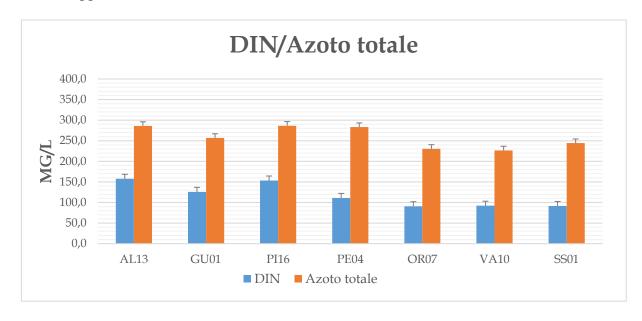


Fig. 33 - Medie DIN e azoto totale nelle stazioni a 500 m dalla costa



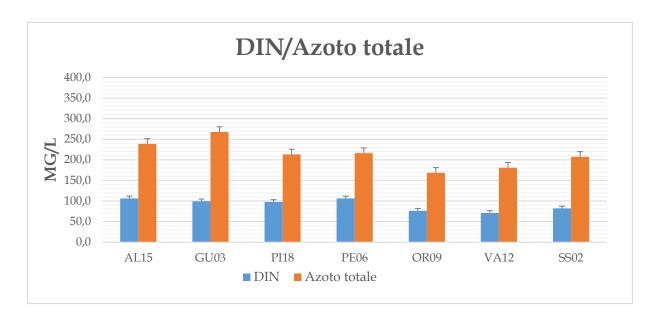


Fig. 34 - Medie DIN e azoto totale nelle stazioni a 3000 m dalla costa.

## **FOSFATI**

La concentrazione media di fosfati misurata in superficie è stata di 15,01  $\mu$ g/L, con un valore minimo pari a 0,5  $\mu$ g/L riscontrato nelle stazioni VA12 e SS02 nei mesi di gennaio e febbraio, ed un valore massimo di 79,38  $\mu$ g/L misurato nella stazione PI16 nel mese di maggio (fig. 32). Si evidenzia che le concentrazioni più elevate sono state rilevate nelle stazioni centro settentrionali nei mesi di aprile, maggio e luglio (Figg. 35-36).

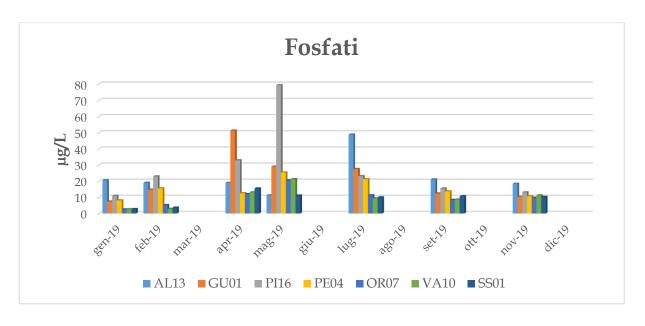


Fig. 35 - Andamento dei fosfati rilevati nelle stazioni a 500 m



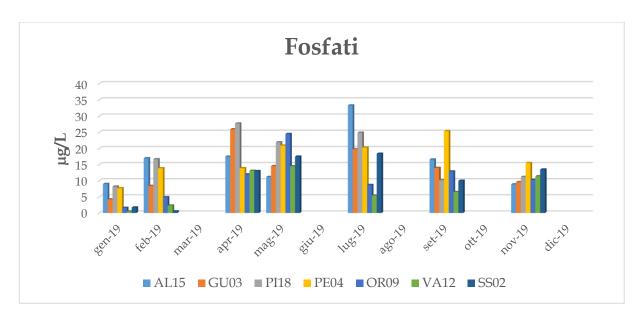


Fig. 36 - Andamento dei fosfati rilevati nelle stazioni a 3000 m

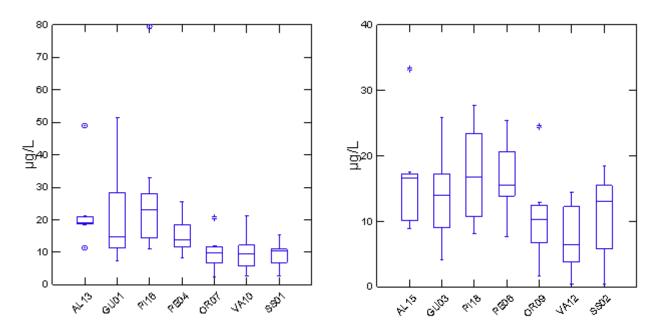


Fig. 37 - Diagrammi Box Plot dei fosfati rilevati per stazione

## FOSFORO TOTALE

La concentrazione media annua di fosforo totale rilevata in superficie è risultata essere di  $25,63~\mu g/L$ , con un valore minimo pari a  $13,40~\mu g/L$  riscontrato nella stazione SS01 nel mese di maggio ed un massimo di  $84,4~\mu g/L$ , sempre nello stesso mese, nella stazione PI16. Dal trend delle concentrazione mostrato in figg. 38-39, si osserva che i valori più elevati di fosforo totale sono stati rilevati nei mesi di aprile, maggio e luglio su tutte le stazioni monitorate.



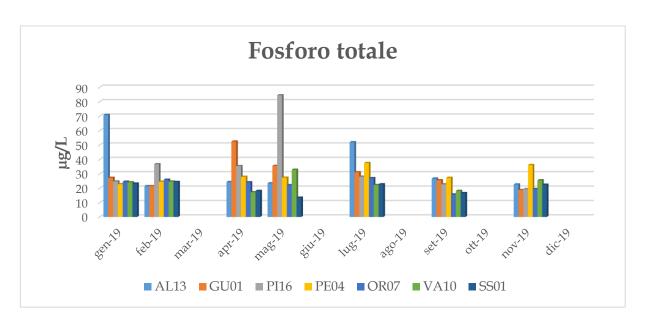


Fig. 38 - Andamento del fosforo totale rilevato nelle stazioni a 500 m

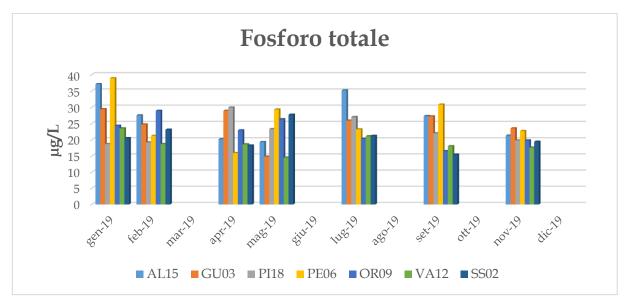


Fig. 39 - Andamento del fosforo totale rilevato nelle stazioni a 3000 m

Nei grafici seguenti (figg. 40-41) vengono rappresentate le concentrazioni medie annue dell'ortofosfato e del fosforo totale per ogni stazione.



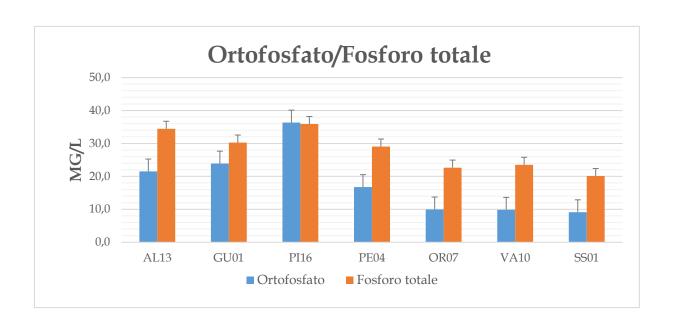


Fig. 40 – Medie ortofosfato e fosforo totale nelle stazioni a 500 m dalla costa.

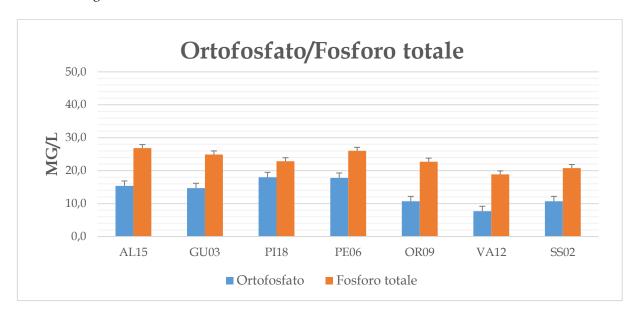


Fig. 41 – Medie ortofosfato e fosforo totale nelle stazioni a 3000 m dalla costa.



## **SILICATI**

La concentrazione media annua di silicati in superficie è risultata essere di 308,38  $\mu$ g/L, con un valore massimo di 2483,82  $\mu$ g/L riscontrato nella stazione PI16 nel mese di maggio ed un minimo di 68,7  $\mu$ g/L nella stazione AL15 nel mese di gennaio (Figg. 42-43).

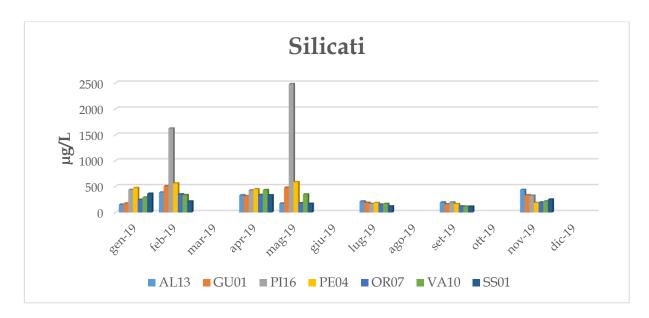


Fig. 42 - Andamento dei silicati rilevato nelle stazioni a 500 m

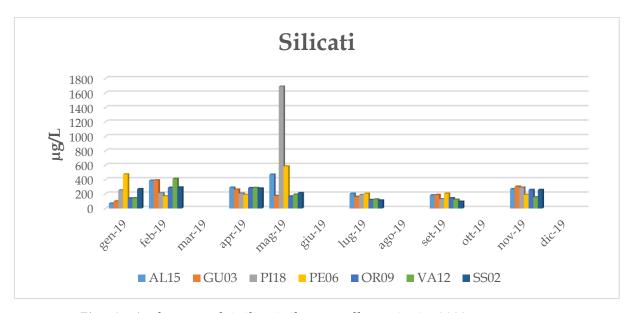


Fig. 43 - Andamento dei silicati rilevato nelle stazioni a 3000m.

I dati evidenziano che le concentrazioni medie più elevate sono state riscontrate nei mesi di febbraio, aprile e maggio.



## 4.1.2 INDICE TROFICO TRIX

I valori dell'indice trofico TRIX, calcolati utilizzando le determinazioni di ossigeno disciolto e di clorofilla "a" misurati in campo, evidenziano un valore medio annuo pari a 4,2 per la fascia posta a 500 m dalla costa ed un valore di 4,0 per quella posta a largo. Tali valori sono indice di uno stato trofico "buono" per i corpi idrici 1 e 2 ed "elevato" per il corpo idrico 3.

I dati ottenuti sono riepilogati in tabella 4, e nei grafici che seguono. (Figg. 44-46)

					I	NDIC	E TRIX	(					
Stazioni	gen-19	feb-19	mar-19	apr-19	mag-19	giu-19	lug-19	ago-19	set-19	ott-19	nov-19	dic-19	Media annuale
AL13	4,8	4,1	-	3,3	2,6	-	4,8	-	4,4	1	5,5	1	4,2
AL15	4,6	4,1	-	3,5	3,5	-	3,4	_	4,4	-	4,9	-	4,1
GU01	4,4	3,9	-	4,2	4,5	-	4,5	-	4,4	-	4,7	ı	4,4
GU03	4,1	4,0	-	3,4	3,4	-	3,9	-	4,3	ı	4,8	1	4,0
PI16	4,4	4,1	-	4,1	5,5	-	4,4	-	4,2	-	4,9	1	4,5
PI18	3,3	3,9	-	3,8	3,9	-	4,3	-	3,7	-	4,8	-	4,0
PE04	4,9	4,3	-	3,5	3,7	-	4,7	-	4,4	-	5,2	-	4,4
PE06	4,9	3,9	-	3,2	3,6	-	3,8	-	4,3	-	4,7	-	4,1
OR07	4,6	4,3	-	4,1	3,9	-	3,8	-	3,7	1	4,7	1	4,2
OR09	4,5	4,3	-	4,2	3,5	-	3,7	-	3,5	ı	4,8	1	4,1
VA10	4,7	4,2	-	3,8	4,0	-	3,3	-	4,0	1	5,0	1	4,1
VA12	4,5	3,9	-	3,8	3,3	-	3,8	-	3,3	-	4,4	-	3,9
SS01	4,3	4,2	-	3,6	3,8	-	3,9	_	3,5	-	4,7	-	4,0
SS02	4,3	3,9	-	3,7	2,5	-	3,3	-	3,5	-	4,8	-	3,7

Tab. 4 - Indice TRIX 2019

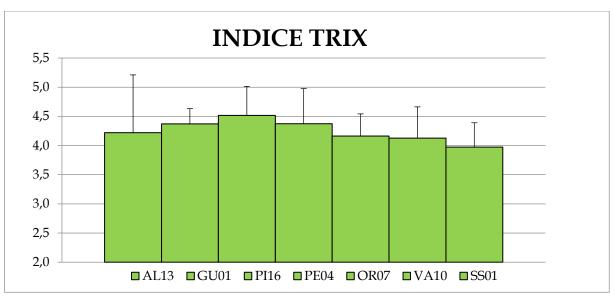


Fig. 44 - Valori medi annui indice TRIX per le stazioni a 500 m



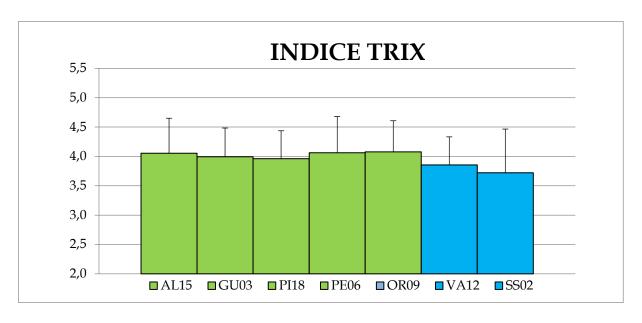


Fig. 45 - Valori medi annui indice TRIX per le stazioni a 3000 m.

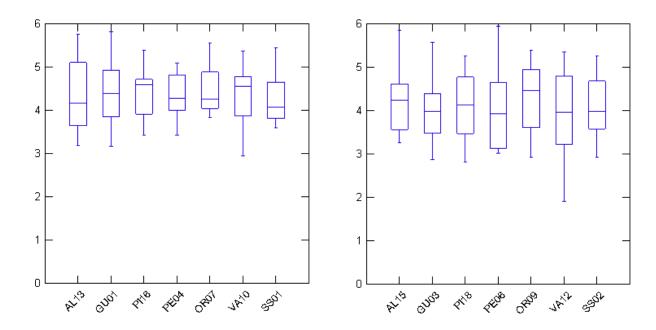


Fig. 46 - Diagrammi Box Plot Indice trofico TRIX per stazione.



#### 4.1.3 INDICE TRBIX

Per l'elaborazione dell'indice TRBIX sono stati utilizzati i dati rilevati in campo di trasparenza e clorofilla "a". I valori riscontrati per tale indicatore evidenziano una sostanziale predominanza della componente minerale disciolta rispetto a quella relativa alla biomassa microalgale, eccetto per i mesi di maggio e novembre, i quali sono stati interessati da una discreta fioritura di *Heterocapsa spp.* e *Skeletonema spp.*.

Gli apporti di materiale inorganico fine provenienti sia dai bacini costieri, che dalla risospensione del sedimento in colonna d'acqua, mostrano un decremento da nord a sud e da costa verso largo (Figg. 47-48).

I valori medi più elevati di tale indicatore sono stati stimati sui transetti di Pineto (5,3) e San Salvo (5,0); i più bassi in quello di Giulianova e Ortona (4,3).

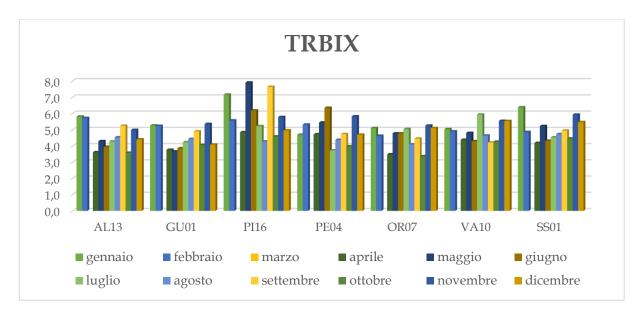


Fig. 47 - Valori dell'indice TRBIX per le stazioni a 500 m.

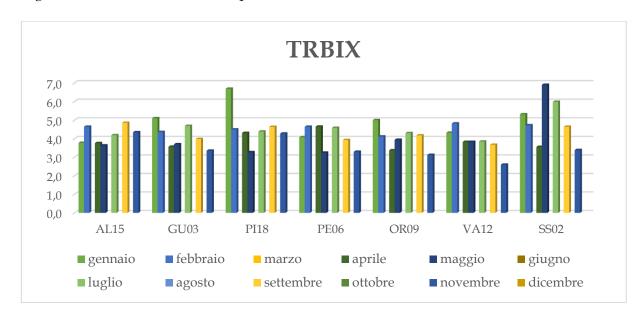


Fig. 48 - Valori dell'indice TRBIX per le stazioni a 3000 m.



Correlando i valori dell'indice TRIX in funzione dell'indice TRBIX e suddividendo in quattro quadranti definiti i diagrammi ottenuti, si può valutare lo stato qualitativo del sistema costiero distinguendo i contributi della componente fitoplanctonica da quella minerale presente.

Le combinazioni dei valori all'interno di ciascun quadrante vengono interpretate come descritto in Tabella 5.

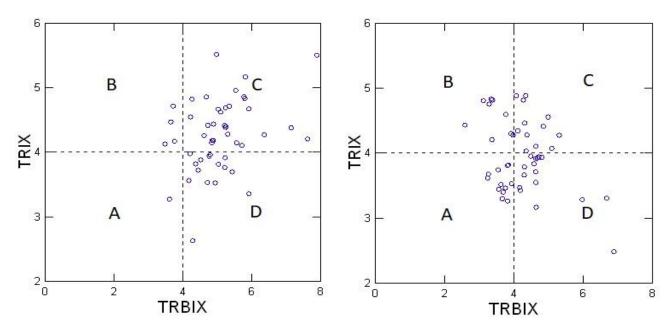


Fig. 49 - Grafici a dispersione TRIX/TRBIX per le stazioni a 500 (sx) e 3000 m (dx) dalla costa.

Definizione dei quadranti derivati dall	a combinazione del TRIX con il TRBIX
Quadrante B	Quadrante C
Acque colorate prevalentemente da	Acque colorate sia da fitoplancton che da
fitoplancton; colore vegetale verdastro,	torbidità di tipo minerale; colore limoso
brunastro o rossastro secondo la specie	fangoso associato ad una variazione cromatica
fitoplanctonica.	verdastra, brunastra o rossastra secondo la
	specie fitoplanctonica.
Trasparenza più o meno ridotta.	Trasparenza più o meno ridotta.
Quadrante A	Quadrante D
Acque poco o scarsamente colorate da	Acque prevalentemente colorate da torbidità
fitoplancton e presenza di torbidità minerale;	di tipo minerale; colore limoso fangoso di tipo
colore poco limoso con tonalità verde-azzurro	grigio brunastro.
blu marino.	
Trasparenza alta.	Trasparenza molto ridotta.

Tab. 5 - Definizione dei quadranti TRIX/TRBIX

In linea generale ad elevati valori di TRIX corrispondono valori di TRBIX prossimi ad 1, a dimostrazione che tali indici risultano essere direttamente correlati a rilevanti valori di clorofilla "a". Nelle stazioni costiere la distribuzione dei punti nel diagramma ricade in prevalenza nei quadranti C e D che definiscono condizioni di trasparenza più o meno ridotta, riconducibile a torbidità sia di tipo minerale che microalgale.



Nelle stazioni a largo la distribuzione dei punti nel diagramma ricade nei quadranti C, D ed A; questi ultimi confermano la predominanza di torbidità di tipo minerale su quella fitoplanctonica.

# 4.1.4 INQUINANTI CHIMICI

I risultati relativi agli inquinanti chimici determinati sui campioni di acqua di mare prelevati vengono riportati nella tabella seguente (tab. 6) e negli allegati.

Nello specifico, i valori di idrocarburi policiclici aromatici (IPA), composti organici volatili (VOC) e pesticidi, sono risultati quasi sempre inferiori al limite di quantificazione (LOQ) in tutte le stazioni indagate.

Per quanto riguarda i microinquinanti inorganici (metalli), i risultati hanno evidenziato valori spesso inferiori ai limiti di quantificazione (LOQ) e per nessuno di essi viene riscontrato un superamento degli standard di qualità ambientale espressi come valore medio annuo (SQA-MA) come previsto dal D. Lgs. 172/15.

				Tab 1	/A - D. Lgs	s. 172/2015							Media	Limite
Sostanza		AL13											annua	(**)
Jostaniza	gen-19	feb-19	mar-19	apr-19	mag-19	giu-19	lug-19	ago-19	set-19	ott-19	nov-19	dic-19	μg/L	μg/L
Cadmio e composti	<0,050	<0,050		<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	0,08	0,030	0,2
Mercurio e composti	0,01	<0,005		<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,003	-
Nichel e composti	< 1	<1		< 1	<1	<1	< 1	< 1	< 1	1,10	<1	<1	0,55	8,6
Piombo e composti	< 0,5	< 0,5		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	<0,5	0,25	1,3
						GU	01							
Cadmio e composti	<0,050	<0,050		<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	0,025	0,2
Mercurio e composti	<0,005	<0,005		<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,003	-
Nichel e composti	<1	<1		< 1	<1	<1	<1	< 1	<1	<1	1,20	<1	0,56	8,6
Piombo e composti	< 0,5	< 0,5	-	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,60	<0,5	0,37	1,3
						PI	16							
Cadmio e composti	<0,050	<0,050		<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	0,025	0,2
Mercurio e composti	0,01	<0,005		<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,003	-
Nichel e composti	< 1	<1		< 1	<1	<1	< 1	< 1	< 1	1,50	1,20	<1	0,65	8,6
Piombo e composti	< 0,5	< 0,5		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,30	2,00	<0,5	0,50	1,3
						PE	04							
Cadmio e composti	<0,050	<0,050		<0,050	<0,050	0,052	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	0,027	0,2
Mercurio e composti	<0,005	<0,005		<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,003	-
Nichel e composti	< 1	<1		< 1	<1	<1	<1	<1	< 1	< 1	1,60	<1	0,60	8,6
Piombo e composti	< 0,5	< 0,5		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,90	< 0,5	<0,5	0,40	1,3

				Tab 1	/A - D. Lgs	s. 172/2015							Media	Limite
Sostanza						OF	R07						annua	(**)
Sostanza	gen-19	feb-19	mar-19	apr-19	mag-19	giu-19	lug-19	ago-19	set-19	ott-19	nov-19	dic-19	μg/L	μg/L
Cadmio e composti	<0,050	<0,050		<0,050	<0,050	0,063	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	0,028	0,2
Mercurio e composti	<0,005	<0,005		<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,003	-
Nichel e composti	<1	<1		< 1	<1	<1	< 1	< 1	< 1	2,00	< 1	<1	0,64	8,6
Piombo e composti	< 0,5	< 0,5		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	6,30	1,20	<0,5	0,89	1,3
	VA10													
Cadmio e composti	<0,050	<0,050		<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	0,17	0,038	0,2
Mercurio e composti	0,01	<0,005		<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,003	-
Nichel e composti	<1	<1		< 1	<1	<1	< 1	< 1	< 1	< 1	1,00	<1	0,55	8,6
Piombo e composti	< 0,5	< 0,5		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	9,00	< 0,5	<0,5	1,05	1,3
						SS	01			•				
Cadmio e composti	<0,050	<0,050		<0,050	<0,050	0,055	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	0,028	0,2
Mercurio e composti	<0,005	<0,005		<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,003	-
Nichel e composti	<1	<1		< 1	<1	< 1	< 1	< 1	<1	<1	< 1	<1	0,50	8,6
Piombo e composti	< 0,5	< 0,5		< 0,5	3,40	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,90	< 0,5	<0,5	0,69	1,3

<sup>(\*\*)</sup> Standard di qualità ambientale espresso come valore medio annuo (SQA-MA)

*Tab. 6 -* Valori analitici dei metalli relativi alla Tab. 1A del D. Lgs. 172/15.



#### 4.1.5 FITOPLANCTON

Le stazioni di monitoraggio per la determinazione quali-quantitativa del fitoplancton sono 14. Esse sono dislocate su 7 transetti perpendicolari alla costa ad una distanza di 500 e 3000 m ricadenti nei comuni di Alba Adriatica, Giulianova, Pineto, Pescara, Ortona, Vasto e San Salvo.

La loro ubicazione consente di effettuare valutazioni sia sulle pressioni antropiche presenti sulla fascia costiera, che sull'impatto e l'estensione delle fioriture algali.

La frequenza dei campionamenti, ai fini di effettuare una valutazione più completa degli eventuali fenomeni eutrofici, è bimestrale come richiesto dalla normativa vigente (D.M. 260/10).

Nei seguenti grafici viene riportato l'andamento delle abbondanze delle classi relative alle Diatomee, Dinoflagellate e Altro Fitoplancton. Dal confronto tra le varie classi si denota come il contributo principale sia dovuto principalmente alla componente diatomica.

La determinazione quali-quantitativa del fitoplancton è rivolta alle seguenti valutazioni:

- Abbondanza (cell/L) e composizione di Diatomee;
- Abbondanza (cell/L) e composizione di Dinoficee;
- Abbondanza (cell/L) e composizione di Altro Fitoplancton.

L'analisi qualitativa rileva i principali gruppi tassonomici all'interno dei quali esistono specie che possono essere responsabili di fioriture algali.

La biomassa a carico del fitoplancton è dominata durante tutto l'anno dalla classe delle Diatomee, tipicamente invernale-primaverile, mentre gli andamenti delle Dinoficee e delle stesse Diatomee, nella restante parte dell'anno, risultano essere discontinui e con valori medi non elevati.

Inoltre in "Altro Fitoplancton" sono state prese in considerazione le classi: Euglenoficee, Cryptoficee, Prasinoficee e Rafidoficee, che possono rappresentare un'ampia fetta della popolazione microalgale e generare, in alcune occasioni, blooms con conseguente alterazione delle caratteristiche delle acque.

Come si evince dai grafici relativi agli andamenti annuali delle Diatomee (Figg. 55-57), i risultati evidenziano una maggiore concentrazione nei mesi di marzo e novembre su tutta la fascia costiera regionale.

Tra i taxa individuati, i più rappresentativi sono stati *Skeletonema spp., Chaetoceros spp. e Thalassionema spp..* 



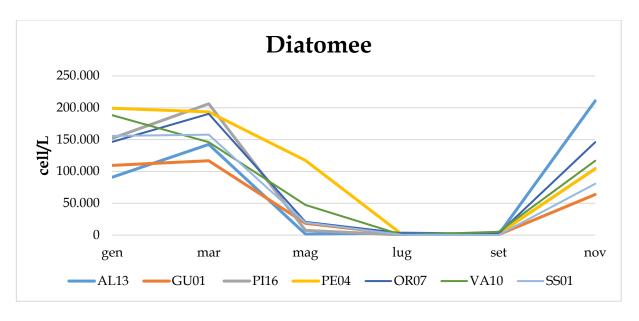


Fig. 55 - Andamenti mensili delle Diatomee nelle stazioni a 500 m

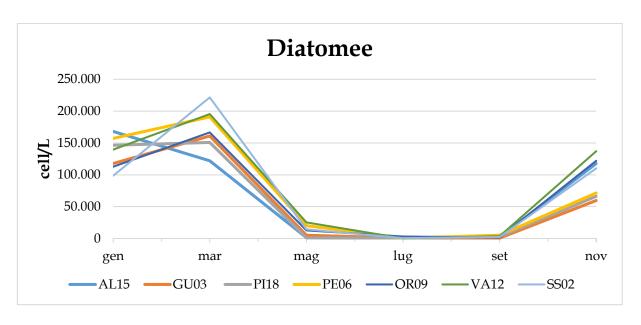


Fig. 56 - Andamenti mensili delle Diatomee nelle stazioni a 3000 m



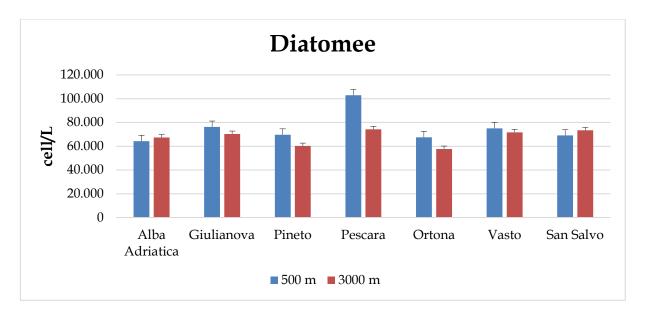


Fig. 57 - Medie annuali diatomee nelle stazioni a 500 m e 3000 m

In figura 57 vengono riportate le medie annuali osservate per transetto.

Tra le classi delle Dinoficee si riscontrano abbondanze significative nei mesi di marzo e maggio. Il genere maggiormente rappresentato è risultato essere *Heterocapsa spp.*. (Figg. 58-60)

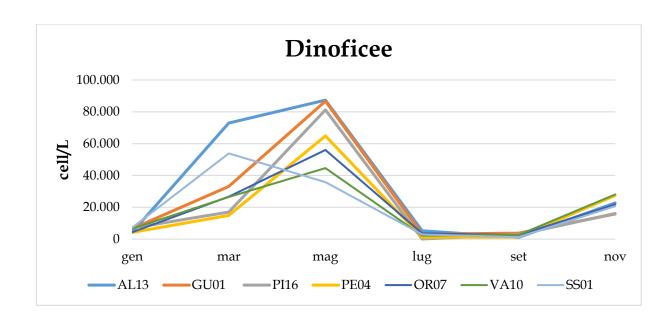


Fig. 58 - Andamenti mensili delle Dinoficee nelle stazioni a 500 m



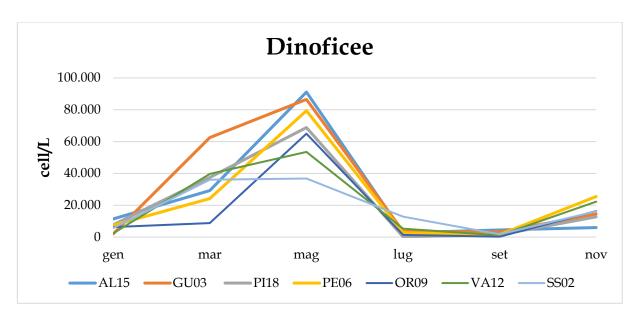


Fig. 59 - Andamenti mensili delle Dinoficee nelle stazioni a 3000 m

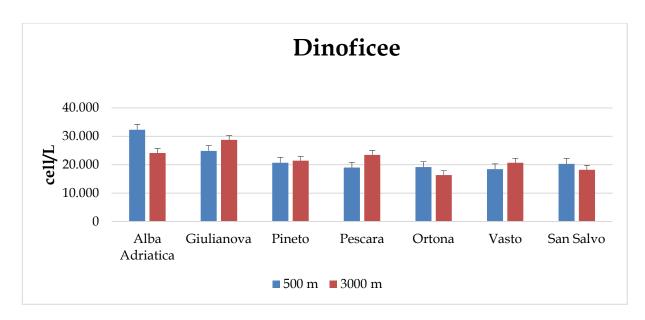


Fig. 60 - Medie annuali dinoficee nelle stazioni a 500 m e 3000 m

In figura 60 vengono riportate le medie annuali osservate per transetto. L'altro fitoplancton, sia nelle stazioni sottocosta che in quelle a largo, ha presentato una componente fitoplanctonica di *Cryptophyceae indet*. rilevante nei mesi di gennaio, marzo, maggio e novembre.



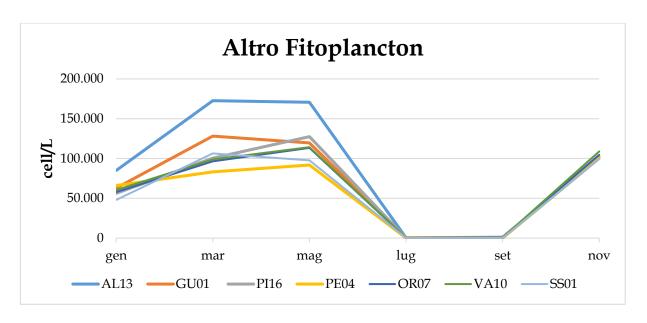


Fig. 61 - Andamenti mensili di altro fitoplancton nelle stazioni a 500 m

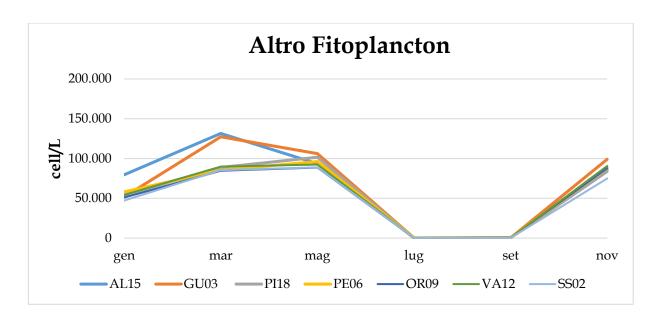


Fig. 62 - Andamenti mensili di altro fitoplancton nelle stazioni a 3000 m



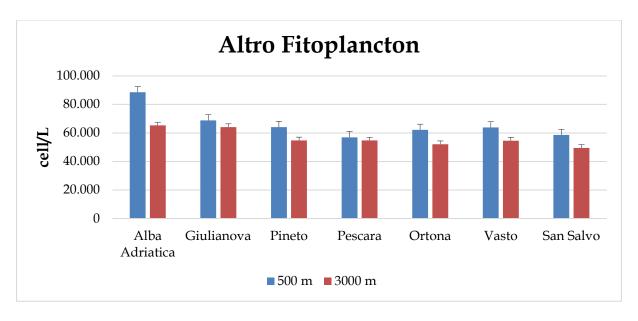


Fig. 63 - Medie annuali altro fitoplancton nelle stazioni a 500 m e 3000 m

In figura 63 vengono riportate le medie annuali osservate per transetto. Durante l'anno di osservazione microscopica dei campioni prelevati lungo l'intera fascia costiera, sono stati rinvenuti 187 taxa, di cui 141 determinati a livello di genere o specie e 46 a livello di classe o entità non determinate. (Tab. 7)

I taxa sono risultati così ripartiti:

- Diatomee 91 (48,7 %)
- Dinoficee 78 (41,7 %)
- Altro fitoplancton 18 (9,6 %)

Tab. 7 - Elenco floristico delle specie fitoplanctoniche identificate nell'anno 2019



HYLUM	Specie
	Asterionellopsis glacialis
	Asteromphalus sp
	Bacillaria paradoxa Bacillariophyceae indet.
	Bacteriastrum elegans
	Bacteriastrum sp.
	Cerataulina pelagica
	Cerataulina sp.
	Chaetoceros affinis
	Chaetoceros atlanticus Chaetoceros concavicornis
	Chaetoceros costatus
	Chaetoceros curvisetus
	Chaetoceros dadayi
	Chaetoceros danicus
	Chaetoceros decipiens
	Chaetoceros decipiens fm singularis
	Chaetoceros diversus Chaetoceros dydimus
	Chaetoceros gracilis
	Chaetoceros lorenzianus
	Chaetoceros socialis
	Chaetoceros sp.
	Chaetoceros subtilis
	Chaetoceros teres
	Cocconeis sp.
	Coscinodiscophyceae indet. Coscinodiscus centralis
	Coscinodiscus curvatulus
	Coscinodiscus sp.
	Cyclotella sp.
	Cylindrotheca closterium
	Cylindrotheca fusiformis
	Dactyiliosolen blavyanus
	Dactyiliosolen fragilissimus Dactyliosolen sp.
	Diploneis sp.
	Ditylum brightwellii
	Entomoneis sp.
	Eucampia cornuta
	Guinardia flaccida
	Guinardia striata
田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田	Gyrosigma sp.
ΨC	Hemiaulus haukii
ΑŢ	Lauderia annulata Lauderia sp.
IG	Leptocylindrus danicus
	Leptocylindrus minimus
	Licmophora gracilis
	Licmophora sp.
	Lioloma pacificum
	Lioloma sp.
	Lithodesmium undulatum
	Melosira sp.
	Navicula sp. Nitzschia longissima
	Nitzschia sp.
	Nitzschia var.sigma
	Odontella mobiliensis
	Odontella sp.
	Paralia sulcata
	Pheopolykrikos sp. Pleurosigma normanii
	Pleurosigma sp.
	Proboscia alata
	Pseudolinium vaubanii
	Pseudo-nitzschia fraudolenta
	Pseudo-nitzschia seriata Pseudo-nitzschia sp.
	Pseudo-nitzschia sp. N. d. C.
	Pseudo-nitzschia spp. N. s. C.
	Pseudosolenia calcar avis
	Pseudosolenia imbricata
	Rhizosolenia hyalina Rhizosolenia imbricata
	Rhizosolenia pungens
	Rhizosolenia robusta
	Rhizosolenia setigera
	Rhizosolenia sp.
	Rhizosolenia styliformis
	Skeletonema costatum Skeletonema marinoi
	Skeletonema marinoi Skeletonema menzelii
	Skeletonema sp.
	Synedra sp.
	Taladlamia am
	Tabellaria sp.
	Thalassionema frauenfeldii
	Thalassionema frauenfeldii Thalassionema nitzschiodes
	Thalassionema frauenfeldii

PHYLUM	Specie
	Akashiwo sanguinea
	Alexandrium minutum
	Alexandrium sp.
	Amphidiniopsis sp. Blepharocisti sp.
	Ceratium candelabrum
	Ceratium furca
	Ceratium fusus
	Ceratium horridum
	Ceratium inflatum
	Ceratium massiliense Ceratium pentagonum
	Ceratium trichoceros
	Ceratium tripos
	Ceratoperidinium falcatum
	Cisti indet.
	Cochlodinium sp. Dinoflagellati indet.
	Dinophysis caudata
	Dinophysis fortii
	Dinophysis ovum
	Dinophysis rotundata
	Dinophysis sacculus
	Dinophysis sp.
	Dinophysis sp.
	Dinophysis tripos Diplopsalis group
	Diplopsalis lenticula
	Gonyaulax fragilis
	Gonyaulax polygramma
	Gonyaulax rotundata
	Gonyaulax scrippsae
	Gonyaulax spinifera Gymnodinium sp.
	Gyrodinium estuariale
	Gyrodinium fusiforme
H	Gyrodinium sp.
E	Gyrodinium spirale
<u>S</u>	Heterocapsa rotundata
ΠΩ	Heterocapsa sp.
	Karenia mikimotoi Karenia sp.
	Katodinium glaucum
	Kofoidinium velleloides
	Lingulodinium polyedrum
	Noctiluca scintillans
	Oxytoxum robustum
	Oxytoxum scolopax Oxytoxum sp.
	Oxytoxum variabile
	Podolampas sp.
	Polykrikos sp.
	Prorocentrum compressum
	Prorocentrum gracile
	Prorocentrum lima
	Prorocentrum micans Prorocentrum minimum
	Prorocentrum retinatum
	Prorocentrum sp.
	Prorocentrum triestinum
	Protoperidinium bipes
	Protoperidinium brevipes
	Protoperidinium crassipes Protoperidinium depressum
	Protoperidinium diabolum
	Protoperidinium divergens
	Protoperidinium minutum
	Protoperidinium ovum
	Protoperidinium pallidum Protoperidinium piriforme
	Protoperidinium piriforme Protoperidinium sp.
	Protoperidinium stenii
	Scripsiella trochoidea
	Tecato spp.
	Torodinium robustum
	Torodinium sp. Tripos carriense
	Warnowia sp.

PHYLUM	Specie
	Chlorophyceae indet
	Coccolitoforidi indet.
	Cryptophyceae indet.
	Crysophyceae indet.
ALTRO FITOPLANCTON	Dictiocha octonaria
	Dictyocha fibula
	Dictyocha sp.
	Dictyocha speculum
Ē	Emiliania huxley
Ĕ	Euglenophyceae indet.
ΞC	Eutreptia ianowii
×	Fibrocapsa japonica
5	Fibrocapsa sp.
~	Hillea fusiformis
	Micromonas sp.
	Prassinophyceae indet.
	Pyramimonas sp.
	Syracophera pulcra



#### 4.2 MACROINVERTEBRATI BENTONICI

Gli organismi bentonici sono generalmente caratterizzati da una scarsa motilità. Quest'ultima aumenta la probabilità di una loro esposizione a fattori di stress che li rende degli ottimi indicatori locali di perturbazione.

La composizione e la struttura di tali comunità può essere quindi utilizzata come indicatore per la valutazione della qualità delle condizioni ambientali, poiché evidenzia le modificazioni che in essa si verificano in caso di eventuali impatti.

Tale analisi risulta essere sostanziale per la valutazione delle caratteristiche dell'ambiente marino al fine di descriverne le condizioni di alterazione dalla naturalità.

In condizioni ambientali stabili, una biocenosi bentonica di fondo mobile, risulta essere sottoposta a lievi cambiamenti temporali, sia qualitativi che quantitativi. Essa sarà composta da un elevato numero di specie rappresentate da pochi individui e da una notevole biodiversità. Fenomeni di perturbazione delle condizioni ambientali causano solitamente una riduzione del numero totale di specie e allo stesso tempo un incremento di alcune specie maggiormente tolleranti a condizioni ambientali sfavorevoli.

Le stazioni di monitoraggio posizionate in prossimità della costa, riferite a fondali prevalentemente sabbiosi, risentono maggiormente dei fattori climatici e di quelli legati all'apporto delle acque dolci continentali, risultando soggette ad evidenti fluttuazioni in termini di struttura e composizione delle comunità.

Le stazioni posizionate a largo, riferite a fondali prevalentemente fangosi, non risultano essere direttamente influenzate dagli apporti fluviali, presentando quindi delle caratteristiche più omogenee in termini di struttura e composizione delle comunità durante l'arco dell'anno.

Nel corso dell'annualità 2019 lo studio delle comunità macrozoobentoniche è stato effettuato in primavera ed in autunno come previsto dal cronoprogramma delle attività. Per ogni stazione sono state effettuate tre repliche, come da metodologie analitiche di riferimento, per un totale di 42 campioni di macrobenthos, che sono stati sottoposti ad analisi microscopica ed elaborazione dati.

Gli esemplari di macrofauna sono stati quantificati ed identificati, laddove possibile, sino a livello di specie.

Viene di seguito riportato (tab. 8 e 9) l'elenco delle specie identificate:



	Macrobenthos	stazioni a 500 m			Macrobenthos s	tazioni a 3000 m	
PHYLUM	Specie	PHYLUM	Specie	PHYLUM	Specie	PHYLUM	Specie
	Amage ads pers a		Bathypore ia guilliam soniana		Amage ads pers a	CNIDARIA	Calliactis parasitica
	Ampharete acutifrons	1	Diogenes pugilator		Ampharete acutifrons		Amphipho lis squamata
	Aonides sp.		Go ne plax rho m bo ide s		Aricide a s p.		Amphiura chiajei
	Aricidea sp.		Hippo medo n mas s iliens is		Capitella capitata		Echino cardium cordatum
	Capite lla capitata		Iphinoe armata		Chaeto zo ne zetlandic a	ECHNODERMATA	Leptopentacta elongata
	Chaeto zone zetlandica				Chone collaris		Oestergrenia digitata
	Chaeto zone sp.	AR THR OP ODA	Lio carcinus depurator		Cirratulus sp.	l	Ophiura o phiura
	Chone collaris		Pariambus typicus		Dio patra neapo litana		Ova canalifera
			1.		Euclymene oers tedi		Abra alba
	Cirratulus sp.	+	Perio culo des longimanus		Glycera tridactyla		Abra nitida
	Dio patra ne apo litana		Processa spp.		Goniada maculata		Acantho cardia paucico stata
	Dorvillea sp.		Trypho sa nana		Harmothoe sp.		Acteon tornatilis
	Eteone siphonodonta		Uro tho e pulche lla		Hyalino ecia brementi		Anadara kagoshimensis
	Euclymene oers tedi	CNIDARIA	Sagartio geton undatus		Magelona papillicornis		Anadara trans vers a
	Euclymene sp.	ECHINODERMATA	As tro pecten jo ns to ni		Maldane sp.		Antalis dentalis
	Glycera tridactyla		Echinocardium cordatum		Micronephthys stammeri		Antalis inaequicostata
	Kirkegaardia sp.		Abra alba		Minus pio cirrifera		Calyptraea chinens is
	Mage lo na papillico mis		Acantho cardia tuberculata	ANNELIDA	Monticellina heterochaeta	MOLLUSCA	Chamelea gallina
	Maldane sp.		Anadara kagos himens is		Monticellina sp.		Corbula gibba
	Micronephthys sp.		Anadara trans vers a		Nephtys hombergii		Cylichna cylindracea
	Micronephthys stammeri		Bosemprella incarnata		Nephtys hystricis		Dosinia lupinus
ANNELIDA	Minus pio cirrifera		Chamelea gallina		Nephtys incisa		Eus pira nitida
	Monticellina sp.		Corbula gibba		Owenia fus iform is		Fabulina fabula Fus tiaria rubes cens
	Nephtys hombergii		Do na x s e m is triatus		Phyllodoce lineata		
	Nephtys hystricis	1	Do nax trunculus		Poecilo chaetus serpens		Hemilepton nitidum Hyala vitrea
	Nephtys incisa		Do s inia lupinus		Prionospio caspersi Prionospio fallax		Kurtiella bidentata
	Notomastus latericeus		Eulima glabra		Priono spio sp.		Lembulus pella
	Notomastus sp.		Fabulina fabula		Scolelepis cantabra		Lucine lla divaricata
	Onuphis eremita	1	Fustiaria rubes cens		Scoleto ma impatiens		Moerella distorta
	Orbinia latre illii		Lentidium mediterraneum		Sigalion mathildae	4	Neverita jo sephinia
	Owenia fus iform is	MOLLUSCA	Lucinella divaricata		Sigalion squamosus		Nucula nitidos a
	P herus a plumo s a		Macomangulus tenuis		Spiophanes bombyx	-	P arvic ardium minimum
		+	_		Sternas pis s cutata		P ero nidia a lbic ans
	P hyllo do ce lineata	1	Mactra paulucci		Sthenelais bo a	-	Pharus legumen
	P rio no spio caspers i	4	Mactra stultorum		Ampelis ca brevicornis	1	P haxas adriaticus
	P rio no s pio cirrifera	4	Nassarius nitidus		Apseudopsis latreillii	1	Polititapes aureus
	Schistomeringos rudolphii	-	Neverita jo s ephinia		Bathyporeia guilliams oniana	1	P yrgis cus rufus
	Scolelepis cantabra	4	P ero nidia albicans		Go neplax rho mbo ide s	1	Retusa crossei
	Scoletoma fragilis	Í	Pharus legumen		Iphinoe armata	1	S pis ula s ubtrunc ata
	Sigalion mathildae	4	Polititapes aureus	ARTHROPODA	Leucothoe incis a	]	Tellim ya ferruginos a
	Sigalionsquamosus	4	P yrgis cus rufus		Lio carcinus depurator	=	Thracia phaseo lina
	Spiophanes bombyx	1	Tellim ya ferruginos a		Phtis ica marina		Tritia incrassata
	Sthenelais boa	1	Tellina (Peronaea) planata		Processa nouveli nouveli		Tritia mutabilis
ARTHROPODA	Ampelis ca brevicornis		Thracia phaseo lina		Synchelidium haplocheles		Turbo nilla delicata
	Aps eudo ps is latre illii	ĺ	Tritia mutabilis		Upo gebia tipica		Turrite lla communis

Tab. 8 - 9 - Elenco delle specie identificate nell'anno 2019

Per la determinazione degli indici di qualità biologica è stata elaborata la matrice delle abbondanze "taxa x stazione" sulla quale sono stati calcolati i seguenti parametri strutturali della comunità:

- a) numero di specie
- b) numero di individui
- c) indice di diversità specifica (Shannon & Wiener, 1949): risulta compreso tra  $0 e + \infty e$  tiene conto sia del numero di specie presenti che del modo in cui gli individui sono distribuiti fra le diverse specie.
- d) indice di ricchezza specifica (Margalef, 1958): prende in considerazione il rapporto tra il numero di specie totali e il numero totale degli individui in una comunità. Quante più specie sono presenti nel campione, tanto più alto sarà tale indice.



e) indice di equiripartizione di Pielou (J) (Pielou E.C., 1966): valuta il grado di uniformità nella distribuzione degli individui tra le diverse specie; è massimo quando tutte le specie sono presenti con la stessa abbondanza, ha invece valori bassi quando è presente una sola specie abbondante. Risulta compreso tra 0 (una sola specie presente) e 1 (tutte le specie presenti in eguale abbondanza).

Gli indici rappresentano parametri indicatori del grado di complessità delle biocenosi studiate, che prescindono dalle caratteristiche e dalle esigenze delle singole specie che le compongono. Si presentano di seguito (Tab. 10) i dati relativi ai valori degli indici strutturali riferiti alle campagne di campionamento effettuate nei mesi di aprile e ottobre.

			Indici St	rutturali				
Stazioni di campionamento		o totale ecie (S)	Indice di r specific		dive	ice di ersità ica (H)		ice di artizione (J)
-	Aprile	Ottobre	Aprile	Ottobre	Aprile	Ottobre	Aprile	Ottobre
AL13	27	29	3,97	4,07	3,57	3,43	0,75	0,71
GU01	21	27	3,36	3,90	3,71	3,22	0,84	0,68
PI16	20	20	2,49	2,56	1,57	2,61	0,36	0,60
PE04	24	22	2,94	3,16	1,27	2,89	0,28	0,65
OR07	20	32	3,70	4,64	4,05	3,89	0,94	0,78
VA10	20	38	3,07	5,62	2,84	4,31	0,66	0,82
SS01	31	26	4,42	3,82	3,64	3,20	0,73	0,68
AL15	28	31	3,93	4,85	3,57	4,29	0,74	0,87
GU03	36	24	5,05	3,75	3,80	3,81	0,74	0,83
PI18	28	34	3,51	4,37	2,45	3,11	0,51	0,61
PE06	34	40	4,75	5,86	3,92	4,77	0,77	0,90
OR09	12	21	2,12	3,16	2,63	2,93	0,73	0,67
VA12	22	30	3,57	4,64	3,96	3,82	0,89	0,78
SS02	26	27	4,16	3,96	4,01	3,41	0,85	0,72

Tab. 10 - Riepilogo Indici strutturali macrobenthos stazioni a 500 e 3000 m dalla costa

Come evidenziato in tabella le stazioni OR07, VA10 e PE06 risultano avere i valori più elevati in termini di ricchezza specifica, diversità specifica e uniformità nella distribuzione degli individui tra le diverse specie, mentre i valori più bassi risultano essere quelli riscontrati nelle stazioni PI16, PE04 e OR09.



Il D.M. 260/10 introduce un nuovo indice di qualità biologica per la caratterizzazione dei corpi idrici superficiali, l'M-AMBI. Tale indice si focalizza su alcune metriche delle comunità del macrobenthos, come il livello di diversità e di abbondanza degli invertebrati, nonché la proporzione tra organismi più o meno sensibili ai livelli di disturbo-stress; utilizza lo strumento dell'analisi statistica multivariata ed è in grado di riassumere la complessità delle comunità di fondo mobile, permettendo una lettura ecologica dell'ecosistema in esame.

L' **M-AMBI** (Muxika et al., 2007) include il calcolo dell' **AMBI** (Borja et al., 2000), dell' **indice di Shannon & Wiener** (H') ed il **numero di specie** (S).

Per il calcolo dell'AMBI:

AMBI= 
$$[(0 \times \% \text{ GI}) + (1.5 \times \% \text{ GII}) + (3 \times \% \text{ GIII}) + (4.5 \times \% \text{ GIV}) + (6 \times \% \text{ GV})] \times 100$$

GI: specie sensibili

GII: specie sensibili/tolleranti

GIII: specie tolleranti

GIV: specie opportuniste (secondo ordine) GV: specie opportuniste (primo ordine)

Per il calcolo dell'Indice di diversità:

$$H' = -\sum_{i=1}^{s} (pi)(\log 2pi)$$

pi = frequenza numerica della specie i-esima rispetto al totale degli individui = Ni/N S = numero totale di specie presenti in ogni stazione

La modalità di calcolo dell'M-AMBI prevede l'elaborazione delle suddette tre componenti con tecniche di analisi statistica multivariata.

Il valore dell'M-AMBI varia tra 0 ed 1 e corrisponde al Rapporto di Qualità Ecologica (RQE). Per il calcolo dell'indice è necessario l'utilizzo del software "AZTI Marine Biotic Index-New Version AMBI 5.0" da applicarsi con l'ultimo aggiornamento della lista delle specie.

Nella Tab. 4.3.1/b del DM 260/10 sono riportati:

- i valori di riferimento per ciascuna metrica che compone l'M-AMBI;
- il limite di classe dell'M-AMBI, espresso in termini di RQE, tra lo stato elevato e lo stato buono, e tra lo stato buono e lo stato sufficiente, valido per i tre macrotipi (alta, media, bassa stabilità).

La Regione Abruzzo presenta un macrotipo di tipo 2, media stabilità.



Tab. 4.3.1./b - Limiti di classe e valori di riferimento per l' M-AMBI.

Magratina	Valori di ri	ferin	ento	RQE			
Macrotipo	AMBI	H'	S	Elevato/buono	Buono/sufficiente		
3	0,5	4	30	0,81	0,61		

Di seguito vengono riportati i grafici di distribuzione dell'indice AMBI (Figg. 64-65) ed i risultati dell'indice M-AMBI (tab. 11) con il corrispettivo stato ecologico calcolato per stazione attribuito alle campagne di monitoraggio effettuate.

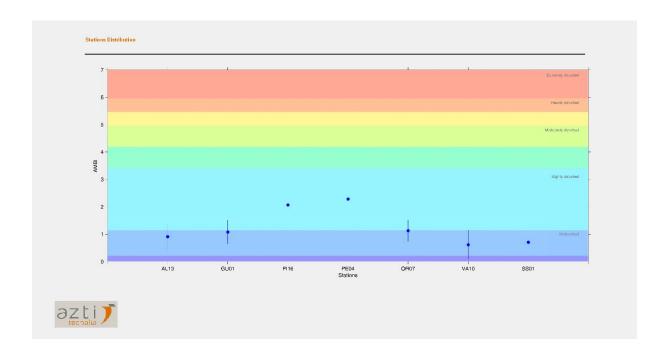


Fig. 64 - Indice AMBI per le stazioni poste a 500 m dalla costa



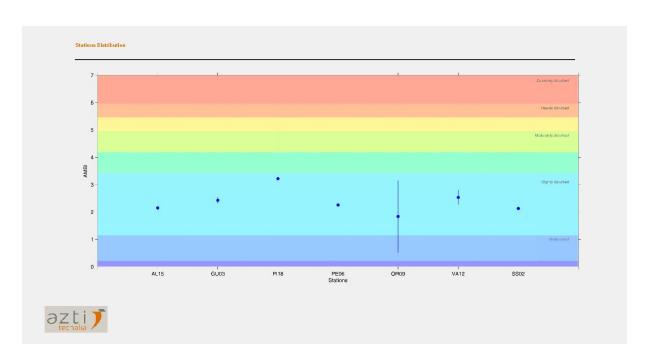


Fig. 65 - Indice AMBI per le stazioni poste a 3000 m dalla costa

	Inc	dici Biotic	i	
Stazioni di	M-A	MBI	N	I-AMBI
campionamento	Aprile	Ottobre	Media	Stato
AL13	0,86	0,82	0,84	ELEVATO
GU01	0,79	0,80	0,79	BUONO
PI16	0,50	0,66	0,58	SUFFICIENTE
PE04	0,57	0,66	0,61	BUONO
OR07	0,81	0,89	0,85	ELEVATO
VA10	0,76	0,98	0,87	ELEVATO
SS01	0,71	0,80	0,76	BUONO
AL15	0,86	0,81	0,83	ELEVATO
GU03	0,92	0,70	0,81	ELEVATO
PI18	0,57	0,77	0,67	BUONO
PE06	0,91	0,94	0,92	ELEVATO
OR09	0,59	0,71	0,65	BUONO
VA12	0,80	0,76	0,78	BUONO
SS02	0,91	0,69	0,80	BUONO

 $\it Tab.~11$  - Riepilogo Indice M-AMBI per le stazioni a 500 e 3000 m dalla costa



## 4.3 SEDIMENTO

# 4.3.1 INQUINANTI CHIMICI

Le determinazioni analitiche relative ai campioni di sedimento superficiale finalizzate alla ricerca dei microinquinanti previsti in tabella 2/A del D. Lgs. 172/15 espresse come SQA-MA sono riportati nelle tabelle seguenti.

Stazioni	Cadmio	Mercurio	Piombo
AL13	0,14	<0,05	5,7
GU01	0,16	<0,05	7,4
PI16	0,15	<0,05	7,3
PE04	0,08	<0,05	6,4
OR07	0,18	<0,05	8,0
VA10	0,20	<0,05	5,0
SS01	0,17	<0,05	6,9
AL15	0,12	<0,05	6,6
GU03	0,10	<0,05	6,2
PI18	0,13	<0,05	7,3
PE06	0,19	<0,05	12,7
OR09	0,29	<0,05	9,4
VA12	0,26	<0,05	9,2
SS02	0,27	<0,05	10,0
SQA-MA (mg/Kg s.s.)	0,3	0,3	30

Stazioni	Tributilstagno	Antracene	Naftalene	Aldrin	Alfa HCH	Beta HCH	Gamma HCH	DDT	DDD	DDE	Dieldrin
AL13	<0,8	<1	5,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	0,1	0,1	<0,1
GU01	<0,8	<1	16,5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	0,1	0,1	<0,1
PI16	<0,8	<1	7,5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	0,1	0,3	<0,1
PE04	<0,8	<1	10,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	0,1	0,2	<0,1
OR07	<0,8	<1	10,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,3	0,1	0,3	<0,1
VA10	<0,8	<1	8,5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	0,1	0,1	<0,1
SS01	<0,8	<1	7,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,4	0,1	0,3	<0,1
AL15	<0,8	<1	7,5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	0,1	0,1	<0,1
GU03	<0,8	<1	9,5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	0,1	0,1	<0,1
PI18	<0,8	<1	4,5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	0,1	0,1	<0,1
PE06	<0,8	<1	<i>7,</i> 5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	0,1	0,1	<0,1
OR09	<0,8	<1	13,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	0,1	0,1	<0,1
VA12	<0,8	<1	6,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,3	0,1	0,3	<0,1
SS02	<0,8	<1	8,0	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,3	0,1	0,1	<0,1
SQA-MA (µg/Kg)	5	24	35	0,2	0,2	0,2	0,2	1	0,8	1,8	0,2

*Tab.* 12-13 - SQA-MA nei sedimenti come previsto in Tab. 2/A del D. Lgs. 172/15.



I valori di concentrazione degli elementi in tracce presenti nei sedimenti riporati in Tab. 2/A del D. Lgs 172/15, sono risultati sempre inferiori o uguali al limite SQA-MA imposto da tale decreto.

Gli altri parametri chimici determinati, riportati in Tab. 3/A, hanno mostrato valori inferiori o comunque prossimi ai limiti di quantificazione in tutte le stazioni di monitoraggio.

Il riepilogo di tutte le determinazioni analitiche effettuate sulla matrice sedimento, espresse come SQA-MA e sommatorie dei vari congeneri dove previsto, sono presenti in allegato.

Le sommatorie dei vari congeneri possono essere calcolate con uno dei seguenti approcci:

- Lower bound: si sommano tutte le concentrazioni dei vari congeneri determinati assumendo pari a zero il contributo di tutti quelli aventi concentrazione inferiore al LOQ;
- Medium bound: si sommano tutte le concentrazioni dei vari congeneri determinati assumendo pari alla metà del rispettivo limite di quantificazione il contributo di tutti quelli aventi concentrazione inferiore al LOQ;
- Upper bound: si sommano tutte le concentrazioni dei vari congeneri determinati assumendo pari al valore del rispettivo limite di quantificazione il contributo di tutti quelli aventi concentrazione inferiore al LOQ.

Nel caso delle sommatoria di PCDD/PCDF e PCBDL si sommano i vari contributi moltiplicandoli per il rispettivo fattore di tossicità.

La sommatoria degli IPA, dei PCB e di PCDD/PCDF e PCBDL viene calcolata seguendo l'approccio Medium bound, mentre le sommatorie dei DDX (DDT, DDE, DDD) vengono calcolate secondo l'appoccio lower bound"

Gli idrocarburi policiclici aromatici vengono espressi senza decimali ed hanno un LOQ pari 1  $\mu$ g/kg s.s. per singolo congenere, I PCB ed i pesticidi organoclorurati (OCP) sono espressi con una cifra decimale ed hanno un LOQ di 0,1  $\mu$ g/kg s.s. per singolo congenere, mentre le diossine ed i furani hanno LOQ diversi da congenere a congenere, comunque la loro sommatoria in tossicità equivalente è espressa con 5 cifre decimali.



# Analisi granulometriche

I risultati delle analisi granulometriche dei sedimenti prelevati nelle stazioni a 500 m di distanza dalla costa evidenziano la dominanza della frazione sabbiosa (tra 84,9% e 99,2%) rispetto a quella pelitica. A causa dei significativi apporti terrigeni da parte del bacino del Fiume Vomano, nella stazione PI16 la percentuale di pelite presenta i valori massimi (15,1%). (Fig. 68)

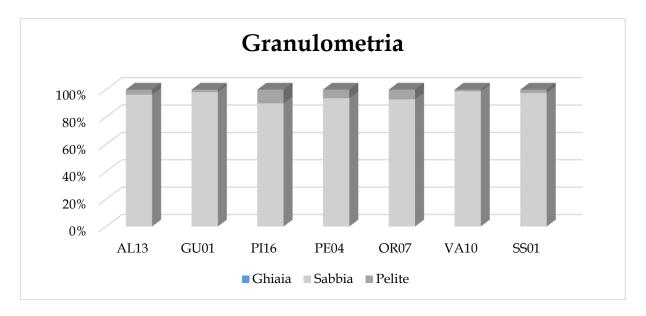


Fig. 68 - Caratterizzazione granulometrica del sedimento nelle stazioni a 500 m dalla costa.

Le stazioni a 3000 m di distanza dalla costa mostrano un apprezzabile incremento della frazione pelitica nel sedimento superficiale, compresa tra un minimo di 4,6% nella stazione GU03 ed un massimo di 83,0% nella stazione OR09. (Fig.69)

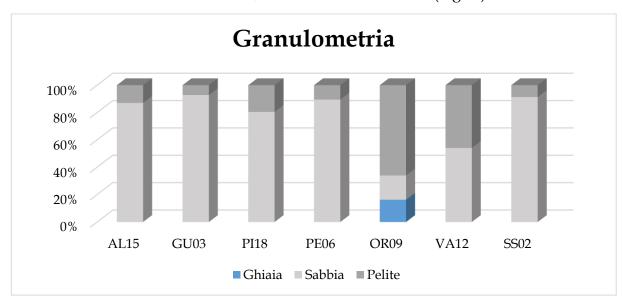


Fig. 69 - Caratterizzazione granulometrica del sedimento nelle stazioni a 3000 m dalla costa



#### 4.3.2 SAGGI TOSSICOLOGICI

Per il programma di monitoraggio relativo all'anno 2019 i saggi di tossicità sono stati effettuati su campioni di sedimento superficiale prelevati a 500 m dalla costa (AL13, GU01, PI16, PE04, OR07, VA10 e SS01) e sui sedimenti superficiali a 3000 m dalla costa (AL15, GU03, PI18, PE06, OR09, VA12 e SS02) con due campagne di prelievo avvenute nel primo e nel secondo semestre dell'anno.

Nello specifico, il grado di tossicità eventualmente associabile allo strato superficiale di sedimento marino dei tratti più vicini alla costa e dei sedimenti prelevati nelle stazioni a 3000 m dalla costa, è stato individuato tramite l'utilizzo di una batteria di saggi tossicologici composta dal batterio marino *Vibrio fischeri* applicato al sedimento tal quale, l'alga marina della specie *Pheodactylum tricornutum* e l'ostrica *Crassostrea gigas* applicati all'elutriato.

## Saggio acuto con Vibrio fischeri

L'applicazione del test di tossicità alla matrice solida (Solid Phase Test, SPT) è importante in quanto permette di associare l'eventuale tossicità, alla frazione pelitica che offre una maggiore superficie di adesione o di adsorbimento dei contaminanti.

Il saggio con il batterio marino *Vibrio fischeri* è stato applicato seguendo la metodica Rikz, Sop Specie-02 (2000) indicata per condurre il saggio con sedimento tal quale e che prevede come endpoint la diminuzione della bioluminescenza. I risultati ottenuti, sono espressi come  $EC_{50}$  e successivamente come S.T.I. (Sediment Toxicity Index) inteso come rapporto tra la tossicità misurata e quella naturale stimata in relazione appunto alla frazione pelitica contenuta in ogni campione analizzato. Dato che la tossicità dei sedimenti è riconducibile prevalentemente alla frazione pelitica in quanto essa offre una maggiore superficie di adesione o di adsorbimento dei contaminanti, tale indice permette di correlare la tossicità eventualmente presente nella frazione <63mm. In generale il valore di STI va da  $\leq 3$  a >12 con un giudizio di qualità che va da tossicità assente a molto alta, come riportato nella tabella 14.

S.T.I.	Giudizio di qualità			
STI ≤ 3	Assente			
3 < STI ≤ 6	Media			
6 < STI ≤ 12	Alta			
> 12	Molta Alta			

Tabella 14. Scala di tossicità acuta applicabile al test con *Vibrio fischeri*. Vengono riportati i valori di S.T.I. ed il giudizio di qualità.

## Saggio acuto con Pheodactylum tricornutum

Questo saggio così come quello con il mollusco bivalve, prevede l'esposizione ad una matrice acquosa quale l'elutriato, che risulta anch'essa molto importante dal momento che questa fase liquida è la porzione solubile estratta dal sedimento più rappresentativa



in quanto, pur costituendo un artefatto, è la simulazione più vicina alle movimentazioni dei fondali e ai dragaggi.

La metodica per l'esecuzione del saggio algale con la specie *Pheodactylum tricornutum* è la norma UNI EN ISO 10253 (2017), che prevede l'esposizione delle alghe al campione acquoso elutriato.

Tale matrice viene ottenuta mediante un processo di "lavaggio" del sedimento che consente di valutare i potenziali effetti tossici sulle componenti biologiche sensibili della colonna d'acqua in seguito ad eventi di mobilizzazione, risospensione e rideposizione del sedimento. La matrice acquosa viene preparata mediante energica agitazione del sedimento con acqua di diluizione Acqua marina artificiale al 31 per mille per le alghe e al 34 per mille per i molluschi), seguita da una fase di decantazione del sedimento e recupero e, se necessario, di successiva centrifugazione del surnatante (ASTM, 1991).

La metodica utilizzata nella preparazione di tale matrice di saggio prevede l'utilizzo del rapporto sedimento:acqua 1:4 utilizzando il peso secco per il calcolo del suddetto rapporto. Nello specifico la procedura utilizzata per la preparazione della matrice di saggio prevede le seguenti fasi:

- 1. preparazione dei campioni nel rapporto sedimento:acqua di 1:4 con acqua di diluizione: la quantità di sedimento da impiegare è stata calcolata sul peso secco a 105°C;
- 2. agitazione della sospensione mediante Jar Test per 30' a 230rpm;
- 3. sedimentazione per 1 ora;
- 4. raccolta del surnatante e stoccaggio di vari subcampioni di elutriato in barattoli di PE; 5. congelamento a –18°C sino all'esecuzione dei test di tossicità (se si effettua entro pochi giorni, è sufficiente stoccare la matrice acquosa a 5±3°C).

Il saggio con l'alga marina prevede come endpoint la valutazione del tasso di crescita delle alghe esposte al campione di elutriato per  $72 \pm 2$  h in confronto al controllo. Le colture algali, vengono preparate prima dell'esecuzione delle fasi analitiche e vengono esposte in fase di crescita esponenziale, al campione tal quale (100%) e alla diluizione del 50%, preparati in 3 repliche miscelando appropriate quantità del mezzo di crescita con la soluzione acquosa da analizzare. Le piastre con gli organismi, vengono incubate per un periodo di  $72 \pm 2$  h al termine del quale vengono fissati per permettere la lettura.

Quest'ultima viene effettuata mediante contatore di cellule Beckman Coulter.

#### Saggio sub-cronico con Crassostrea gigas

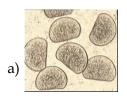
La metodica per l'esecuzione del saggio con *Crassostrea gigas* è la norma ASTM (2004), che prevede l'esposizione di embrioni di mollusco all'elutriato. Gli organismi di *C. gigas* sono stati acquistati presso una sea farm che alleva organismi già condizionati e come tali maturi per l'esecuzione dei saggi ecotossicologici.

Il saggio prevede come endpoint la valutazione della percentuale di larve normoformate dopo esposizione al campione di elutriato per 24 h in confronto al controllo. Gli embrioni ottenuti dopo una fase di emissione dei gameti ed una di fecondazione, vengono esposti a al campione tal quale (100%) e alla diluizione del 50%, in 3 repliche.

Le piastre con gli organismi, vengono incubate per24 ±2 h e al termine vengono fissati per permettere la lettura. Il numero totale di organismi che deve essere contato per ogni



camera test è pari a 100 per ogni replica e vanno distinti tra larve normoformate e larve anomale. Le anomalie da osservare possono essere costituite da: stadi prelarvali, cioè tutti quegli stadi che vanno dalle prime divisioni cellulari fino allo stadio di trocofora; larve morte, cioè tutte quegli organismi di cui si riscontra solo la conchiglia, ma non vi è traccia di parti molli; malformazioni vere e proprie, che comprendono la presenza di larva convessa, oppure di margine della conchiglia danneggiato, oppure di conchiglia incompleta oppure di mantello estruso (Figura 70).



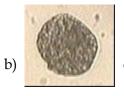






Fig. 70 - Esempi di larva normoformata (a) e delle malformazioni larvali: larva con convessità del cardine (b), margine della conchiglia danneggiato (c), conchiglia incompleta (d).

#### Risultati

I risultati ottenuti con la batteria completa dei tre saggi applicati ai sedimenti prelevati durante le 2 distinte campagne nei transetti a 500 e 3000 m dalla costa, vengono riportati nella tabella sottostante (Tab.15).

Nella prima colonna sono riportati i risultati ottenuti con il batterio *Vibrio fischeri* applicato al sedimento tal quale. I risultati sono espressi in S.T.I. (Sediment Toxicity Index) come rapporto tra la tossicità misurata e quella naturale stimata in relazione alla frazione pelitica contenuta in ogni campione analizzato.

I risultati mostrano che tutti i campioni presentano una tossicità assente o trascurabile per tutti i campioni analizzati con il batterio luminescente come si evince dal giudizio di qualità applicabile al test con *Vibrio fischeri*.

Stazioni	Saggio con Vibrio fischeri		00	io con n tricornutum	Saggio con Crassostrea gigas		
	STI I semestre	STI II semestre	% inibizione I semestre	% inibizione II semestre	% effetto I semestre	% effetto II semestre	
AL13	≤ 3	≤ 3	5±14	-6±16	3±2	9±11	
AL15	≤ 3	≤ 3	6±8	3±10	5±2	10±8	
GU01	≤ 3	≤ 3	-2±4	7±12	2±1	9±7	
GU03	≤ 3	≤ 3	9±6	-8±9	1±3	96±2	
PI16	≤ 3	≤ 3	4±4	-16±8	10±4	10±11	
PI18	≤ 3	≤ 3	7±3	3±10	12±1	19±1	
PE04	≤ 3	≤ 3	2±2	-21±4	20±7	2±2	
PE06	≤ 3	≤ 3	7±5	3±6	22±4	7±1	
OR07	≤ 3	≤ 3	10±13	-16±6	0±3	13±2	
OR09	≤ 3	≤ 3	7±9	31±24	2±1	8±3	
VA10	≤ 3	≤ 3	-18±3	-10±14	7±2	12±1	
VA12	≤ 3	≤ 3	5±7	-14±6	2±3	5±1	
SS01	≤ 3	≤ 3	-2±11	-13±5	3±5	23±3	
SS02	≤ 3	≤ 3	9±3	13±1	1±2	37±2	



Nella seconda colonna sono riportati i risultati ottenuti con il saggio di tossicità algale. Il test ha messo in evidenza, per tutti i campioni analizzati, un risultato di tossicità acuta assente per tutti i campioni analizzati con un valore di poco superiore al 30% per il campione di sedimento di Ortona campionato a 3000 m dalla costa nel secondo semestre. Per quanto riguarda il test con le ostriche, risulta che anche con il test sub-cronico di embriotossicità si è avuto un segnale di tossicità assente per la maggior parte dei campioni analizzati con un effetto di poco superiore al 20% ed al 30% per i sedimenti della stazione di San Salvo campionati nel secondo semestre rispettivamente a 500 e 3000m dalla costa. Un segnale di tossicità (96% di effetto) si è invece registrato per il sedimento prelevato a Giulianova sempre nel secondo semestre a 3000 metri dalla costa.

### Classificazione dei sedimenti

L'entrata in vigore del DM 173/2016 relativo alle "Modalità e criteri tecnici per l'autorizzazione all'immersione in mare dei materiali di escavo di fondali marini", ha sancito una vera e propria "inversione culturale" riaffermando la centralità dell'approccio ecotossicologico, riconoscendone l'ufficialità e la priorità nell'esecuzione delle analisi dei sedimenti nell'ottica di una valutazione ponderata ed integrata.

Con questo decreto, come riportato nell'Allegato 1 dello stesso, si passa da un approccio "pass to fail" o "tabellare" basato sul risultato peggiore ottenuto nella batteria di saggi come era proposto nel manuale, a quello in cui la batteria di saggi (è rigoroso l'utilizzo di tre test per una batteria completa) viene valutata nel suo insieme, pesando la rilevanza biologica degli endpoint, la significatività statistica e l'entità degli effetti oltre la tipologia di esposizione (durata e matrice). I dati ottenuti vengono elaborati tramite un software (Sediqualsoft) reso disponibile da ISPRA con la collaborazione dell'Università Politecnica delle Marche e permettono di ottenere una classificazione ecotossicologica ed un giudizio di "Classe di gravità del pericolo ecotossicologico" che va da assente, basso, medio, alto e molto alto.

Per l'attribuzione del livello di pericolo derivante dalla batteria di saggi ecotossicologici applicata, si fa riferimento all'indice HQ<sub>Batteria</sub> (Hazard Quotient della batteria) che va da un valore compreso tra 0 e 10 dove 1 corrisponde al valore di soglia della batteria, cioè il valore di HQ che si otterrebbe se tutti i saggi mostrassero un effetto pari alla rispettiva soglia. A seconda del valore di HQ<sub>Batteria</sub> il livello di pericolo ecotossicologico viene attribuito ad una classe di gravità da assente a molto alta (Tab. A.3 dell'Allegato tecnico al D.M. 173/2016).

HQ BATTERIA DI SAGGI	CLASSE DI GRAVITA'
<1	Assente
≥1 - 1.5	Basso
≥ 1.5 - 3.0	Medio
≥ 3.0 - 6.0	Alto
≥6.0 - 10.0	Molto Alta

Tabella 16. Classi di pericolo ecotossicologico rispetto ai valori di HQ (Hazard Quotient) della batteria di saggi.



Nel caso dei campioni analizzati la tabella sottostante riporta le classi di pericolo ecotossicologico rispetto ai valori di HQ.

Stazioni	Classe di gravità del	pericolo ecotossicologico
	I semestre	II semestre
AL13	Assente	Assente
AL15	Assente	Assente
GU01	Assente	Assente
GU03	Assente	Medio
PI16	Assente	Assente
PI18	Assente	Assente
PE04	Assente	Assente
PE06	Assente	Assente
OR07	Assente	Assente
OR09	Assente	Assente
VA10	Assente	Assente
VA12	Assente	Assente
SS01	Assente	Assente
SS02	Assente	Medio

Tabella 17. Classi di gravità del pericolo ecotossicologico per i sedimenti campionati nelle due campagne del 2019.

I risultati ottenuti mostrano una tossicità assente per tutti i campioni di sedimenti analizzati nei due transetti e nelle due campagne, ad eccezione di una tossicità media riscontrata nel campione di Giulianova a 3000 m prelevato nel secondo semestre.

Particolare attenzione merita il campione di sedimento di San Salvo che ha registrato una tossicità media rilevata con il saggio più sensibile (saggio con l'ostrica) che farebbe pensare ad un "hot spot" in quanto tali stazioni sono considerati i transetti di riferimento, per cui a tale riguardo sarà necessario monitorare tale stazione per verificare che si sia trattato di una condizione anomala temporanea.

Un segnale di positività viene invece dai risultati ottenuti per le stazioni che negli anni precedenti hanno registrato dei segnali di una debole tossicità; ci si riferisce ad Alba, Pineto e Pescara che nel monitoraggio del 2019 hanno registrato una tossicità assente in tutti i transetti ed in entrambe le campagne di prelievo.



## 4.4 BIOTA

Le aree sulle quali sono state effettuate le indagini sul biota sono ubicate sottocosta, in prossimità dei transetti delle stazioni di monitoraggio, dove sono risultate presenti popolazioni naturali di mitili su scogliere artificiali e/o naturali.

I risultati della ricerca degli inquinanti specifici hanno dato esito negativo con valori inferiori ai limiti di quantificazione o comunque molto inferiori agli SQA-MA previsti dal D. Lgs. 172/15 In tab. 18 vengono riepilogati i risultati delle determinazioni analitiche effettuate.

Stazioni	Mercurio	Esaclorobenzene	Esaclorobutadiene	Fluorantene
AL13	4,2	<5,0	<5,0	<1
GU01	2,7	<5,0	<5,0	<1
PI16	3,0	<5,0	<5,0	<1
PE04	2,6	<5,0	<5,0	<1
OR07	5,6	<5,0	<5,0	<1
VA10	3,2	<5,0	<5,0	<1
SS01	2,8	<5,0	<5,0	<1
SQA - MA (µg/kg)	20	10	55	30

Tab. 18 - Riepilogo dei risultati relativi alla Tab. 1A del D. Lgs. 172/15



### 5. CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE

Il programma di monitoraggio marino costiero, per l'anno 2019, è stato eseguito, sull'intera rete regionale, facendo riferimento alle modalità e alle tempistiche riportate nella convenzione con il Settore Opere Marittime della Regione Abruzzo. Solo nel mese di marzo, le avverse condizioni metereologiche non hanno consentito lo svolgimento delle attività programmate, mentre, in altri periodi dell'anno, hanno talvolta comportato un leggero slittamento delle date di campionamento.

Nel dettaglio, dalle analisi dei dati raccolti, si può evidenziare quanto segue:

- 1. I valori dell'**Indice trofico TRIX** confermano un livello di trofia buono riferito alla porzione di costa centro-settentrionale ed elevato a quella meridionale. Quest'ultima registra quasi sempre una buona trasparenza delle acque e assenza di colorazioni anomale delle stesse. In linea generale, i valori di trofia più bassi si registrano nel periodo estivo in tutte le stazioni monitorate.
- 2. Gli **inquinanti chimici organici** determinati in colonna d'acqua (IPA, PCB, Pesticidi), sono risultati sempre inferiori o comunque prossimi al limite di quantificazione in tutte le stazioni indagate.
- 3. I **microinquinanti inorganici** (metalli) determinati in colonna d'acqua, presentano valori spesso inferiori ai limiti di quantificazione. Per nessuno dei metalli determinati vengono riscontrati superamenti degli standard di qualità ambientale espressi come valori medi annui (SQA-MA) previsti dal D. Lgs. 172/15.
- 4. La **comunità fitoplanctonica** è stata caratterizzata nei mesi invernali/autunnali dalla presenza di *Skeletonema spp., Chaetoceros spp. e Thalassionema spp..*, mentre nei mesi estivi da *Heterocapsa spp..* Non sono state riscontrate specie algali potenzialmente tossiche né bloom algali significativi.
- 5. I valori di concentrazione degli **inquinanti chimici** determinati sulla matrice sedimento sono risultati per tutti i parametri ricercati sempre inferiori o uguali ai limiti SQA-MA previsti dal D. Lgs. 172/15.
  - In particolare, i valori degli elementi in tracce descritti in Tab. 2/A del D. Lgs. 172/15, quali Cadmio, Mercurio, Nichel e Piombo sono risultati sempre inferiori o uguali ai limiti SQA-MA.
  - Gli elementi presenti in Tab. 3/B del D. Lgs. 172/15 hanno mostrato valori inferiori o comunque prossimi ai limiti di quantificazione in tutte le stazioni di monitoraggio.
- 6. Lo studio delle **comunità macrozoobentoniche** di fondo mobile, valutate mediante l'indice AMBI, evidenzia la buona qualità dell'ecosistema marino-costiero regionale. Le stazioni sottocosta risultano essere caratterizzate da una generale condizione di assenza di disturbo, mentre quelle poste a largo da un lieve grado di disturbo.
  - Fanno eccezione i transetti di Pineto e Pescara, che risultano essere lievemente disturbati anche sottocosta.
  - L'indice M-AMBI, il quale tiene conto anche dei valori di composizione ed abbondanza delle diverse specie in relazione alle condizioni ambientali in cui esse vivono, risulta essere buono per tutta la fascia costiera abruzzese.
- 7. I risultati ottenuti mostrano una **tossicità** assente per tutti i campioni di sedimenti analizzati nei due transetti e nelle due campagne, ad eccezione di una tossicità media



riscontrata nel campione di Giulianova a 3000 m prelevato nel secondo semestre. Particolare attenzione merita il campione di sedimento di San Salvo che ha registrato una tossicità media rilevata con il saggio più sensibile (saggio con l'ostrica) che farebbe pensare ad un "hot spot" in quanto tali stazioni sono considerati i transetti di riferimento, per cui a tale riguardo sarà necessario monitorare tale stazione per verificare che si sia trattato di una condizione anomala temporanea.

8. I risultati della ricerca degli inquinanti specifici nel **biota** hanno dato esito negativo in tutte le stazioni indagate, con valori inferiori ai limiti di quantificazione o comunque molto inferiori agli SQA-MA previsti dal D. Lgs. 172/15.



#### BIBLIOGRAFIA

- 1. APAT, 2002. Gli indicatori trofici per le acque marino costiere, Rapporti 26/2002.
- 2. APAT IRSA-CNR, 2003. Metodi analitici per le acque. Manuali e Linee guida, 29/2003.
- 3. Arizzi Novelli A., Losso C., Libralato G., Tagliapietra D., Pantani C., Volpi Ghirardini A. (2006) Is the 1:4 elutriation ratio affordable? Ecotoxicological comparison of four different sediment: water proportions. *Ecotoxicol. Environ. Safety*, 65:306-313.
- 4. Avancini M., Cicero A. M., Di Girolamo I., Innamorati M., Magaletti E., Sertorio Zunini T. 2006. *Guida al riconoscimento del plancton dei mari italiani, Vol. I Fitoplacton*. Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio DPN; ICRAM Istituto Centrale per la Ricerca Scientifica e Tecnologica Applicata al Mare. 503.
- 5. Avancini M., Cicero A. M., Di Girolamo I., Innamorati M., Magaletti E., Sertorio Zunini T. 2006. *Guida al riconoscimento del plancton dei mari italiani, Vol. II Zooplancton Neritico Tavole.* Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio DPN; ICRAM Istituto Centrale per la Ricerca scientifica e tecnologica applicata al mare. 198.
- 6. Barnes R.D., 1985. Zoologia: gli Invertebrati. Piccin ed., 1237.
- 7. Clarke K.R., 1993. Non-parametric multivariate analyses of changes in community structure. Australian Journal of Ecology 18, 117-143.
- 8. Cossignani T., Cossignani V., Di Nisio A. & Passamonti M., 1992 Atlante delle conchiglie del Medio Adriatico. L'Informatore Piceno Ed., Ancona: 118 pp.
- 9. Falciai L., Minervini R. Guida dei Crostacei Decapodi d'Europa (1992).
- 10. Fauvel P. 1923. Faune de France. P. Lechevalier Paris.
- 11. Forni G., Occhipinti Ambrogi A., 2004. *Applicazione del Coefficiente biotico (Borja et al., 2000) ad una comunità macrobentonica nel Nord Adriatico*. Biol. Mar. Medit. (2004), 11 (2): 202-209.
- 12. ICRAM-ANPA-Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio Servizio Difesa Mare, 2001. Programma di Monitoraggio per il controllo dell'ambiente marinocostiero (triennio 2001-2003). Metodologie analitiche di riferimento. ICRAM ANPA
- 13. Pérès J.M. & Picard J., 1964. Nouveau manuel de bionomie benthique de la mer Méditerranée. Rec. Trav. Stat. Mar. Endoume, 31 (47), 137.
- 14. Picard J., 1965. Recherques qualitatives sur les biocenoses marines des substrats meubles dragables de la region maerseillaise. Thèse Doct. Sci. Nat. Aix-Marseille, 160.
- 15. Ricard M., 1987. Atlas du Phytoplancton Marin. Vol. I. Ed. du CNRS, Paris. 297
- 16. Riedl R., 1991. Fauna e flora del Mediterraneo. Muzzio Ed., 777.
- 17. Rouse G., Pleijel F., 2001. *Polychaetes*. Oxford University Press, Hong Kong, 354
- 18. Ruffo S. (ed.), 1982-1989-1993-1998 The Amphipoda of the Mediterranean. Part 1-2-3-4. Mémoires de l'Institute océanographique, Monaco, 13: 959 pp.
- 19. Tortonese E., 1965. Echinodermata (Fauna d'Italia, 6). Calderini Ed., Bologna.
- 20. Volpi Ghirardini A., Losso C., Arizzi Novelli A., Baù A., His E., Tagliapietra D. and P.F. Ghetti (2005). Mytilus galloprovincialis as bioindicator in embryotoxicity test to evaluate the sediment quality of the Lagoon of Venice (Italy). Chemistry and Ecology 21(6): 455 463.



# ALLEGATI

- Dati chimici colonna d'acqua;
- Dati chimici sedimenti.



	artaabruzzo aganzia regionale per la tutela dell'ambiente barelete Prosposine di Abresas						CHIMICA						
	PARAMETRO	gen-19	feb-19	mar-19	apr-19	mag-19	giu-19	.13 lug-19	ago-19	set-19	ott-19	nov-19	dic-19
	2,4 DDD (μg/L) 2,4 DDE (μg/L)	<0,0020	<0,0020 <0,0019		<0,0020 <0,0019	<0,0020	<0,0020 <0,0019	<0,0020	<0,0020 <0,0019	<0,0020 <0,0019	<0,0020 <0,0019	<0,0020 <0,0019	<0,0020 <0,0019
<b> </b>	2,4 DDE (μg/L) 2,4 DDT (μg/L)	<0,0019	<0,0019		<0,0019	<0,0019	<0,0019	<0,0019	<0,0019	<0,0019	<0,0019	<0,0019	<0,0019
	4,4' DDD (μg/L)	<0,0027	<0,0027		<0,0027	<0,0027	<0,0027	<0,0027	<0,0027	<0,0027	<0,0027	<0,0027	<0,0027
	4,4' DDE (μg/L) 4,4' DDT (μg/L)	<0,0005	<0,0005 <0,0030		<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005 <0,0030	<0,0005 <0,0030	<0,0005 <0,0030	<0,0005
	Alaclor (μg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
	Aldrin (μg/L)	<0,0012	<0,0012		<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0012
1 +	Alfa BHC (μg/L) Ametrina (μg/L)	<0,0008	<0,0008 <0,025		<0,0008 <0,025	<0,0008 <0,025	<0,0008	<0,0008 <0,025	<0,0008 <0,025	<0,0008 <0,025	<0,0008 <0,025	<0,0008 <0,025	<0,0008
	Atrazina (μg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
-	Atrazina Desethil (µg/L) Benalaxil (µg/L)	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025		<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025
1 1	Beta BHC (µg/L)	<0,0010	<0,023		<0,023	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,023
	Carbofuran (μg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
1 -	Cicloato (μg/L) Clorotalonil (μg/L)	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025		<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025
	Clorpirifos Etile (µg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
RAT	Clorpirifos Metile (µg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
J KU	Clorprofam (μg/L) Delta BHC (μg/L)	<0,025 <0,0012	<0,025 <0,0012		<0,025 <0,0012	<0,025 <0,0012	<0,025 <0,0012	<0,025 <0,0012	<0,025 <0,0012	<0,025 <0,0012	<0,025 <0,0012	<0,025 <0,0012	<0,025 <0,0012
Ğ	Di-2-etilesilftalato (BEHP) (μg/L)	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
N N	Dieldrin (μg/L)	<0,0007	<0,0007		<0,0007	<0,0007	<0,0007	<0,0007	<0,0007	<0,0007	<0,0007	<0,0007	<0,0007
RG/	Endosulfan II (µg/L) Endosulfan Solfato (µg/L)	<0,0005	<0,0005 <0.0013		<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005 <0,0013	<0,0005	<0,0005 <0,0013	<0,0005 <0,0013	<0,0005 <0,0013	<0,0005
15	Endrin (μg/L)	<0,0012	<0,0012		<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0012
IPOS	Fenarimol (µg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025 <0,025	<0,025	<0,025	<0,025
00	Fenitrotion (μg/L) Forate (μg/L)	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025		<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025
1 5	Isodrin (μg/L)	<0,0016	<0,0016		<0,0016	<0,0016	<0,0016	<0,0016	<0,0016	<0,0016	<0,0016	<0,0016	<0,0016
HTOFARMACI - COMPOSTI ORGANO CLORURATI	Lindano (Gamma BHC) (μg/L) Linuron (μg/L)	<0,0008	<0,0008		<0,0008 <0,025	<0,0008	<0,0008	<0,0008 <0,025	<0,0008 <0,025	<0,0008 <0,025	<0,0008	<0,0008 <0,025	<0,0008
FAR	Linuron (μg/L)  Mefenoxam (Metalaxil R) (μg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
16	Metalaxil (μg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
-	Metobromuron (μg/L)  Metolaclor (μg/L)	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025		<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025
1 1	Miclobutanil (μg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
	Oxadiazon (μg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
-	Oxadixil (µg/L) Paration Etile (µg/L)	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025		<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025
1 1	Paration Metile (μg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
	Pendimetalin (μg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
	Procimidone (μg/L) Prometrina (μg/L)	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025		<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025
	Propazina (μg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
	Propizamide (μg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
1 -	Simazina (μg/L) Terbutilazina (μg/L)	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025		<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025
	Terbutilazina Desethil (µg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
	Triadimenol (Baytan) (µg/L)	<0,050	<0,050		<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
	Trifluralin (µg/L) Sommatoria Pesticidi (µg/L)	<0,0032 <0,15	<0,0032 <0,15		<0,0032 <0,15	<0,0032 <0,15	<0,0032 <0,15	<0,0032 <0,15	<0,0032 <0,15	<0,0032 <0,15	<0,0032 <0,15	<0,0032 <0,15	<0,0032 <0,15
	Acenaftene (μg/L)	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
	Acenaftilene (μg/L)	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
-	Antracene (μg/L) Benzo (a) Pirene (μg/L)	<0,010	<0,010 <0,010		<0,010 <0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010 <0,010	<0,010
(F)	Benzo (e) Pirene (μg/L)	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1 (IP	Benzo(a)antracene (µg/L)	<0,010	<0,010 <0,010		<0,010 <0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010 <0,010	<0,010	<0,010 <0,010	<0,010
АПСІ (ІРА)	Benzo(b)fluorantene (μg/L) Benzo(g,h,i)perilene (μg/L)	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
OM.	Benzo(k)fluorantene (μg/L)	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
AR	Crisene (μg/L) Dibenzo(a,h)antracene (μg/L)	<0,010	<0,010		<0,010 <0,010	<0,010	<0,010	<0,010 <0,010	<0,010	<0,010 <0,010	<0,010	<0,010 <0,010	<0,010
	Fenantrene (µg/L)	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
100	Fluorantene (μg/L)	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
POLICICLICI AROM	Fluorene (μg/L) Indeno(1,2,3-cd)pirene (μg/L)	<0,010 <0,010	<0,010		<0,010 <0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010 <0,010	<0,010	<0,010 <0,010	<0,010
	Naftalene (μg/L)	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
	Perilene (μg/L)	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
-	Pirene (μg/L) IPA totali (μg/L)	<0,010	<0,010		<0,010 <0,100	<0,010	<0,010	<0,010 <0,100	<0,010	<0,010 <0,100	<0,010 <0,100	<0,010 <0,100	<0,010
	1,1,1-Tricloroetano (μg/L)	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
SOLVENTI CLORURATI	1,2-Dicloroetano (μg/L)	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
J.R.	Diclorometano (μg/L) Eptacloro (μg/L)	<0,5 <0,0017	<0,5 <0,0017		<0,5 <0,0017	<0,5 <0,0017	<0,5 <0,0017	<0,5 <0,0017	<0,5 <0,0017	<0,5 <0,0017	<0,5 <0,0017	<0,5 <0,0017	<0,5 <0,0017
151	Esaclorobutadiene (µg/L)	<0,01	<0,01		<0,01	<0,0017	<0,01	<0,01	<0,0017	<0,01	<0,01	<0,0017	<0,01
	Tetracloroetilene (μg/L)	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
)LV.	Tetracloruro di carbonio (μg/L) Tricloroetilene (μg/L)	<0,05 <0,1	<0,05 <0,1		<0,05 <0,1	<0,05 <0,1	<0,05 <0,1	<0,05 <0,1	<0,05 <0,1	<0,05 <0,1	<0,05 <0,1	<0,05 <0,1	<0,05 <0,1
Š	Triclorometano (μg/L)	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
5	1,2,3-Triclorobenzene (µg/L)	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
LORUR/	1,2,4-Triclorobenzene (μg/L) 1,3,5-Triclorobenzene (μg/L)	<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 <0,1	<0,1 <0,1	<0,1 <0,1	<0,1
MTGG	Esaclorobenzene (µg/L)	<0,0032	<0,0032		<0,0032	<0,0032	<0,0032	<0,0032	<0,0032	<0,0032	<0,0032	<0,0032	<0,0032
TAROM .	M+P-xilene (μg/L) Monoclorobenzene (μg/L)	<1 <0,5	<1 <0,5		<1 <0,5	<1 <0,5	<1 <0,5	<1 <0,5	<1 <0,5	<1 <0,5	<1 <0,5	<1 <0,5	<1 <0,5
COMPOSTI AROMATICI CLORURATI	o-xilene (µg/L)	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
8	Toluene (μg/L)	<1	<1		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
_	Arsenico (µg/L)	3,3 <0,050	< 0,5 <0,050		1,5 <0,050	<0,5 <0,050	0,8 <0,050	1,2 <0,050	1,0 <0,050	0,8 <0,050	2,5 <0,050	1,1 <0,050	1,1 0,08
ALL!	Cadmio (μg/L) Cromo totale (μg/L)	< 0,050	< 0,050		< 0,050	< 0,050	<0,050 1,8	<0,050 1,1	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,050	< 0,08
METALLI	Mercurio (μg/L)	0,01	<0,005		<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
[ -	Nichel (μg/L) Piombo (μg/L)	< 1 < 0,5	< 1 < 0,5		< 1 < 0,5	< 1 < 0,5	< 1 < 0,5	< 1 < 0,5	< 1 < 0,5	< 1 < 0,5	1,1 < 0,5	< 1 < 0,5	< 1 < 0,5
٧	Tributilstagno (TBT) (μg/L)	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
OTC	ттишыақто (1В1) (µg/ L)	~ 0,001	~ 0,001		~ 0,001	~ 0,001	~ 0,001	~ 0,001	~ 0,001	~ 0,001	~ 0,001	~ 0,001	~ 0,001



	artaaloruzzo agenzia regionale per la tetela dell'ambiente baselor Poercente di Poercente						CHIMICA						
	PARAMETRO	gen-19	feb-19	mar-19	apr-19	mag-19	GL giu-19	J01 lug-19	ago-19	set-19	ott-19	nov-19	dic-19
	2,4 DDD (µg/L)	<0,0020	<0,0020	mar-19	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
	2,4 DDE (μg/L)	<0,0019	<0,0019		<0,0019	<0,0019	<0,0019	<0,0019	<0,0019	<0,0019	<0,0019	<0,0019	<0,0019
	2,4 DDT (μg/L)	<0,0010	<0,0010		<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
	4,4' DDD (μg/L)	<0,0027 <0,0005	<0,0027 <0,0005		<0,0027 <0,0005	<0,0027 <0,0005	<0,0027	<0,0027 <0,0005	<0,0027	<0,0027 <0,0005	<0,0027	<0,0027 <0,0005	<0,0027
	4,4' DDE (µg/L) 4,4' DDT (µg/L)	<0,0005	<0,0005		<0,0003	<0,0030	<0,0005	<0,0005	<0,0030	<0,0030	<0,0005	<0,0005	<0,0003
	Alaclor (µg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
	Aldrin (μg/L)	<0,0012	<0,0012		<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0012
	Alfa BHC (μg/L)	<0,0008	<0,0008		<0,0008	<0,0008	<0,0008	<0,0008	<0,0008	<0,0008	<0,0008	<0,0008	<0,0008
	Ametrina (µg/L)	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025		<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025
	Atrazina (µg/L) Atrazina Desethil (µg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
	Benalaxil (µg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
	Beta BHC (μg/L)	<0,0010	<0,0010		<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
	Carbofuran (µg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
	Cicloato (µg/L) Clorotalonil (µg/L)	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025		<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025
	Clorpirifos Etile (µg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025 <0,025
ΑП	Clorpirifos Metile (µg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
UR.	Clorprofam (µg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
l OR	Delta BHC (μg/L)	<0,0012	<0,0012		<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0012
DC	Di-2-etilesilftalato (BEHP) (μg/L)	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
ANG	Dieldrin (µg/L) Endosulfan II (µg/L)	<0,0007	<0,0007 <0,0005		<0,0007 <0,0005	<0,0007	<0,0007	<0,0007 <0,0005	<0,0007 <0,0005	<0,0007 <0,0005	<0,0007	<0,0007 <0,0005	<0,0007
RG.	Endosulfan Solfato (µg/L)	<0,0003	<0.0013		<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0.0013	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
ПС	Endrin (µg/L)	<0,0013	<0,0013		<0,0013	<0,0013	<0,0013	<0,0013	<0,0013	<0,0013	<0,0013	<0,0013	<0,0013
So	Fenarimol (μg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
M	Fenitrotion (µg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
ې.	Forate (µg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
FITOFARMACI - COMPOSTI ORGANO CLORURATI	Isodrin (µg/L) Lindano (Gamma BHC) (µg/L)	<0,0016	<0,0016 <0,0008		<0,0016	<0,0016	<0,0016	<0,0016 <0,0008	<0,0016	<0,0016 <0,0008	<0,0016	<0,0016	<0,0016
RM	Linuano (gamma BFIC) (µg/L) Linuron (µg/L)	<0,0008	<0,005		<0,005	<0,0008	<0,0008	<0,005	<0,0008	<0,005	<0,0008	<0,005	<0,005
ŀΕΑΙ	Mefenoxam (Metalaxil R) (μg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
211	Metalaxil (μg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
П	Metobromuron (μg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
	Metolaclor (μg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025	<0,025
	Miclobutanil (μg/L) Oxadiazon (μg/L)	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025		<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025	<0,025	<0,025 <0,025	<0,025
	Oxadixil (µg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
	Paration Etile (µg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
	Paration Metile (µg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
	Pendimetalin (μg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
	Procimidone (µg/L) Prometrina (µg/L)	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025		<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025
	Propazina (µg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
	Propizamide (µg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
	Simazina (µg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
	Terbutilazina (μg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
	Terbutilazina Desethil (µg/L)	<0,025 <0,050	<0,025 <0,050		<0,025 <0,050	<0,025 <0,050	<0,025	<0,025 <0,050	<0,025 <0,050	<0,025 <0,050	<0,025 <0,050	<0,025 <0,050	<0,025 <0,050
	Triadimenol (Baytan) (µg/L) Trifluralin (µg/L)	<0,030	<0,030		<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030
	Sommatoria Pesticidi (µg/L)	<0,15	<0,15		<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15
	Acenaftene (μg/L)	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
	Acenaftilene (μg/L)	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
	Antracene (µg/L) Benzo (a) Pirene (µg/L)	<0,010	<0,010 <0,010		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010 <0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010 <0,010	<0,010
~	Benzo (e) Pirene (μg/L)	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
(IPA)	Benzo(a)antracene (µg/L)	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
VIICI	Benzo(b)fluorantene (μg/L)	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
	Benzo(g,h,i)perilene (μg/L)	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
POLICICLICI AROM	Benzo(k)fluorantene (μg/L) Crisene (μg/L)	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
IAF	Dibenzo(a,h)antracene (µg/L)	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
TIC	Fenantrene (µg/L)	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
S	Fluorantene (µg/L)	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
110	Fluorene (µg/L)	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
1	Indeno(1,2,3-cd)pirene (μg/L)	<0,010	<0,010 <0,010		<0,010 <0,010	<0,010 <0,010	<0,010	<0,010 <0,010	<0,010	<0,010 <0,010	<0,010	<0,010 <0,010	<0,010
	Naftalene (μg/L) Perilene (μg/L)	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
	Pirene (µg/L)	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
	IPA totali (µg/L)	<0,100	<0,100		<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100
F	1,1,1-Tricloroetano (μg/L)	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
SOLVENTI CLORURATI	1,2-Dicloroetano (µg/L)	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
)RU	Diclorometano (μg/L) Eptacloro (μg/L)	<0,5 <0,0017	<0,5 <0,0017		<0,5 <0,0017	<0,5 <0,0017	<0,5 <0,0017	<0,5 <0,0017	<0,5 <0,0017	<0,5 <0,0017	<0,5 <0,0017	<0,5 <0,0017	<0,5 <0,0017
CE	Esaclorobutadiene (µg/L)	<0,0017	<0,0017		<0,0017	<0,0017	<0,0017	<0,0017	<0,0017	<0,0017	<0,0017	<0,0017	<0,0017
É	Tetracloroetilene (µg/L)	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
'VE	Tetracloruro di carbonio (μg/L)	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
SOL	Tricloroetilene (µg/L)	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
<u> </u>	Triclorometano (µg/L) 1,2,3-Triclorobenzene (µg/L)	<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 <0,1	<0,1 <0,1	<0,1 <0,1	<0,1 <0,1
E X	1,2,4-Triclorobenzene (µg/L)	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
LORUE	1,3,5-Triclorobenzene (µg/L)	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
ATICIC	Esaclorobenzene (µg/L)	<0,0032	<0,0032		<0,0032	<0,0032	<0,0032	<0,0032	<0,0032	<0,0032	<0,0032	<0,0032	<0,0032
COMPOSTI AROMATICI CLORURATI	M+P-xilene (μg/L)	<1	<1		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
TOSTI,	Monoclorobenzene (μg/L)	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
- 2	o-xilene (μg/L) Toluene (μg/L)	<1	<1 <1		<1	<1 <1	<1	<1 <1	<1 <1	<1 <1	<1	<1 <1	<1
8	Arsenico (µg/L)	3	< 0,5		1,5	< 0,5	1,4	0,7	< 0,5	0,8	2,2	1,1	1,1
8			<0,050		<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
	Cadmio (µg/L)	<0,050											
	Cadmio (μg/L) Cromo totale (μg/L)	< 0,5	< 0,5		< 0,5	< 0,5	1,8	1,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
	Cadmio (µg/L) Cromo totale (µg/L) Mercurio (µg/L)	< 0,5 <0,005	< 0,5 <0,005		< 0,5 <0,005	< 0,5 <0,005	1,8 <0,005	1,1 <0,005	< 0,5 <0,005	< 0,5 <0,005	<0,005	< 0,5 <0,005	<0,005
METALLI	Cadmio (µg/L) Cromo totale (µg/L) Mercurio (µg/L) Nichel (µg/L)	< 0,5 <0,005 < 1	< 0,5 <0,005 < 1		< 0,5 <0,005 < 1	< 0,5 <0,005 < 1	1,8 <0,005 < 1	1,1 <0,005 < 1	< 0,5 <0,005 < 1	< 0,5 <0,005 < 1	<0,005 < 1	< 0,5 <0,005 1,2	<0,005 < 1
	Cadmio (µg/L) Cromo totale (µg/L) Mercurio (µg/L)	< 0,5 <0,005	< 0,5 <0,005		< 0,5 <0,005	< 0,5 <0,005	1,8 <0,005	1,1 <0,005	< 0,5 <0,005	< 0,5 <0,005	<0,005	< 0,5 <0,005	<0,005



artaaoruzzo agenzia regionale per la tutela dell'ambiente						CHIMICA						
Datesto Provinciale di Peacara  PARAMETRO	gen-19	feb-19	mar-19	apr-19	mag-19	PI giu-19	16 lug-19	ago-19	set-19	ott-19	nov-19	dic-
2,4 DDD (μg/L)	<0,0020	<0,0020		<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0
2,4 DDE (μg/L) 2,4 DDT (μg/L)	<0,0019	<0,0019		<0,0019	<0,0019	<0,0019	<0,0019	<0,0019	<0,0019	<0,0019	<0,0019 <0,0010	<0,00
4,4' DDD (μg/L)	<0,0010	<0,0027		<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,00
4,4' DDE (μg/L)	<0,0005 <0,0030	<0,0005		<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005 <0,0030	<0,0005	<0,00
4,4' DDT (μg/L) Alaclor (μg/L)	<0,0030	<0,0030		<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,0030 <0,025	<0,0030	<0,0030	<0,0
Aldrin (μg/L)	<0,0012	<0,0012		<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0
Alfa BHC (µg/L) Ametrina (µg/L)	<0,0008	<0,0008 <0,025		<0,0008 <0,025	<0,0008	<0,0008 <0,025	<0,0008 <0,025	<0,0008 <0,025	<0,0008 <0,025	<0,0008 <0,025	<0,0008 <0,025	<0,0
Atrazina (μg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,0
Atrazina Desethil (µg/L)	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025		<0,025 <0,025	<0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025	<0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,0
Benalaxil (µg/L) Beta BHC (µg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025 <0,0010	<0,025	<0,025	<0,025 <0,0010	<0,025 <0,0010	<0,025	<0,025	<0,0
Carbofuran (µg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,
Cicloato (μg/L) Clorotalonil (μg/L)	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025		<0,025 <0,025	<0,							
Clorpirifos Etile (ug/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,
Clorpirifos Metile (µg/L) Clorprofam (µg/L) Clorprofam (µg/L) Delta BHC (µg/L) Di-2-etilesilfitalato (BEHP) (µg/L) Dieldrin (µg/L) Endosulfan II (µg/L) Endosulfan Solfato (µg/L) Endrin (µg/L) Fenarimol (µg/L) Fenitrotion (µg/L) Fenitrotion (µg/L) Isodrin (µg/L) Lindano (Gamma BHC) (µg/L) Linuron (µg/L) Linuron (µg/L) Mefenoxam (Metalaxii R) (µg/L) Metalaxil (µg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,
Clorprofam (µg/L) Delta BHC (µg/L)	<0,025 <0,0012	<0,025 <0,0012		<0,025 <0,0012	<0,0							
Di-2-etilesilftalato (BEHP) (μg/L)	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<(
Dieldrin (µg/L)	<0,0007 <0,0005	<0,0007 <0,0005		<0,0007 <0,0005	<0,							
Endosulfan II (µg/L) Endosulfan Solfato (µg/L)	<0,0003	<0,0003		<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,
Endrin (µg/L)	<0,0012	<0,0012		<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,
Fenarimol (µg/L) Fenitrotion (µg/L)	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025		<0,025 <0,025	<0							
Forate (µg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0
Isodrin (µg/L)	<0,0016	<0,0016		<0,0016	<0,0016	<0,0016	<0,0016	<0,0016	<0,0016	<0,0016	<0,0016	<0,
Lindano (Gamma BHC) (μg/L) Linuron (μg/L)	<0,0008	<0,0008		<0,0008	<0,0008	<0,0008	<0,0008 <0,025	<0,0008 <0,025	<0,0008 <0,025	<0,0008	<0,0008	<0,
Mefenoxam (Metalaxil R) (μg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0
Metalaxil (μg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0
Metobromuron (μg/L) Metolaclor (μg/L)	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025		<0,025 <0,025	<0							
Miclobutanil (µg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0
Oxadiazon (µg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0
Oxadixil (µg/L) Paration Etile (µg/L)	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025		<0,025 <0,025	<0							
Paration Metile (µg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0
Pendimetalin (µg/L)	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025		<0,025 <0,025	<0							
Procimidone (μg/L) Prometrina (μg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0
Propazina (μg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0
Propizamide (µg/L)	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025		<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0
Simazina (μg/L) Terbutilazina (μg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0
Terbutilazina Desethil (µg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0
Triadimenol (Baytan) (μg/L) Trifluralin (μg/L)	<0,050 <0,0032	<0,050		<0,050 <0,0032	<0,							
Sommatoria Pesticidi (µg/L)	<0,15	<0,15		<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<(
Acenaftene (µg/L)	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0
Acenaftilene (μg/L) Antracene (μg/L)	<0,010	<0,010 <0,010		<0,010 <0,010	<0,010 <0,010	<0,010	<0,010 <0,010	<0,010	<0,010 <0,010	<0,010	<0,010 <0,010	<0
Benzo (a) Pirene (μg/L)	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0
Benzo (e) Pirene (μg/L)	<0,010	<0,010 <0,010		<0,010 <0,010	<0,010 <0,010	<0,010	<0,010 <0,010	<0,010	<0,010 <0,010	<0,010	<0,010 <0,010	<(
Benzo(a)antracene (μg/L) Benzo(b)fluorantene (μg/L)	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0
Benzo(g,h,i)perilene (μg/L)	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0
Benzo(k)fluorantene (μg/L)	<0,010	<0,010 <0,010		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0
Crisene (µg/L) Dibenzo(a,h)antracene (µg/L)	<0,010	<0,010		<0,010 <0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<(
Fenantrene (µg/L)	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0
Fluorantene (µg/L) Fluorene (µg/L)	<0,010	<0,010 <0,010		<0,010 <0,010	<0,010	<0,010	<0,010 <0,010	<0,010	<0,010 <0,010	<0,010	<0,010 <0,010	<0
Indeno(1,2,3-cd)pirene (μg/L)	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0
Naftalene (µg/L)	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0
Perilene (µg/L) Pirene (µg/L)	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010 <0,010	<0
IPA totali (μg/L)	<0,100	<0,100		<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0
1,1,1-Tricloroetano (µg/L)	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<
1,2-Dicloroetano (µg/L) Diclorometano (µg/L)	<0,5 <0,5	<0,5 <0,5		<0,5 <0,5	<							
Eptacloro (μg/L)	<0,0017	<0,0017		<0,0017	<0,0017	<0,0017	<0,0017	<0,0017	<0,0017	<0,0017	<0,0017	<0,
Esaclorobutadiene (µg/L) Tetracloroetilene (µg/L)	<0,01 <0,1	<0,01		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<(
Tetracloruro di carbonio (µg/L)	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<(
Tricloroetilene (µg/L)	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<
Triclorometano (µg/L) 1,2,3-Triclorobenzene (µg/L)	<0,1 <0,1	<0,1 <0,1		<0,1 <0,1	<							
1,2,4-Triclorobenzene (µg/L)	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<
1,3,5-Triclorobenzene (µg/L)	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<
Esaclorobenzene (µg/L) M+P-xilene (µg/L)	<0,0032	<0,0032		<0,0032	<0,0032	<0,0032 <1	<0,0032	<0,0032 <1	<0,0032 <1	<0,0032 <1	<0,0032	<0,
Monoclorobenzene (μg/L)	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<
o-xilene (μg/L)	<1	<1		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
Toluene (μg/L) Arsenico (μg/L)	<1 3,3	<1 < 0,5		<1 0,8	<1 0,6	<1 0,7	<1 1,4	<1 < 0,5	<1 0,7	<1 2,0	<1 1,3	1
Cadmio (µg/L)	<0,050	<0,050		<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0
Cromo totale (µg/L)	< 0,5	< 0,5		< 0,5	< 0,5	1,8	1,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	<
Mercurio (μg/L) Nichel (μg/L)	0,01	<0,005 < 1		<0,005 < 1	<0,005	<0,005	<0,005 < 1	<0,005 < 1	<0,005 < 1	<0,005 1,5	<0,005 1,2	<0
Piombo (μg/L)	< 0,5	< 0,5		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,3	2	<
Tributilstagno (TBT) (µg/L)		1	1	1	1				< 0,001		1	



	artaabruzzo						CHIMICA						
	Destruction Provinciale de Peacara  PARAMETRO	gen-19	feb-19	mar-19	apr-19	mag-19	PE giu-19	04 lug-19	ago-19	set-19	ott-19	nov-19	dic-19
	2,4 DDD (μg/L)	gen-19 <0,0020	feb-19 <0,0020	mar-19	apr-19 <0,0020	mag-19 <0,0020	giu-19 <0,0020	lug-19 <0,0020	ago-19 <0,0020	set-19 <0,0020	ott-19 <0,0020	nov-19 <0,0020	<0,0020
	2,4 DDE (μg/L)	<0,0019	<0,0019		<0,0019	<0,0019	<0,0019	<0,0019	<0,0019	<0,0019	<0,0019	<0,0019	<0,0019
	2,4 DDT (μg/L) 4,4' DDD (μg/L)	<0,0010 <0,0027	<0,0010 <0,0027		<0,0010 <0,0027	<0,0010 <0,0027	<0,0010	<0,0010 <0,0027	<0,0010 <0,0027	<0,0010 <0,0027	<0,0010 <0,0027	<0,0010 <0,0027	<0,0010 <0,0027
	4,4' DDE (μg/L) 4,4' DDE (μg/L)	<0,0027	<0,0027		<0,0027	<0,0027	<0,0027	<0,0027	<0,0027	<0,0027	<0,0027	<0,0027	<0,0027
	4,4' DDT (μg/L)	<0,0030	<0,0030		<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,0030
	Alacior (µg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
	Aldrin (µg/L) Alfa BHC (µg/L)	<0,0012 <0,0008	<0,0012 <0,0008		<0,0012 <0,0008	<0,0012 <0,0008	<0,0012	<0,0012 <0,0008	<0,0012 <0,0008	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0012 <0,0008
	Ametrina (μg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
	Atrazina (μg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
	Atrazina Desethil (μg/L) Benalaxil (μg/L)	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025		<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025
	Beta BHC (μg/L)	<0,0010	<0,0010		<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
	Carbofuran (μg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
	Cicloato (µg/L)	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025		<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025
1	Clorotalonil (µg/L) Clorpirifos Etile (µg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
EAT	Clorpirifos Metile (µg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
K.	Clorprofam (µg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
073	Delta BHC (μg/L) Di-2-etilesilftalato (BEHP) (μg/L)	<0,0012 <0,5	<0,0012 <0,5		<0,0012 <0,5	<0,0012 <0,5	<0,0012 <0,5	<0,0012 <0,5	<0,0012 <0,5	<0,0012 <0,5	<0,0012 <0,5	<0,0012 <0,5	<0,0012 <0,5
9	Dieldrin (μg/L)	<0,0007	<0,0007		<0,0007	<0,0007	<0,0007	<0,0007	<0,0007	<0,0007	<0,0007	<0,0007	<0,0007
J. S.	Endosulfan II (μg/L)	<0,0005	<0,0005		<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
I OK	Endosulfan Solfato (μg/L)	<0,0013	<0,0013		<0,0013	<0,0013	<0,0013	<0,0013	<0,0013	<0,0013	<0,0013	<0,0013	<0,0013
USC	Endrin (µg/L) Fenarimol (µg/L)	<0,0012 <0,025	<0,0012 <0,025		<0,0012 <0,025	<0,0012 <0,025	<0,0012	<0,0012 <0,025	<0,0012 <0,025	<0,0012 <0,025	<0,0012 <0,025	<0,0012 <0,025	<0,0012 <0,025
)MP(	Fenitrotion (μg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
8	Forate (µg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
ETOFARMACI - COMPOSTI ORGANO CLORURATI	Isodrin (µg/L) Lindano (Gamma BHC) (µg/L)	<0,0016	<0,0016		<0,0016	<0,0016	<0,0016	<0,0016 <0,0008	<0,0016 <0,0008	<0,0016	<0,0016	<0,0016	<0,0016
RM.	Lindano (Gamma BHC) (µg/L) Linuron (µg/L)	<0,0008	<0,0008		<0,0008	<0,0008	<0,0008	<0,0008	<0,0008	<0,0008	<0,0008	<0,0008	<0,0008
ЭFА	Mefenoxam (Metalaxil R) (μg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
E	Metalaxil (µg/L)	<0,025	<0,025 <0,025		<0,025	<0,025 <0,025	<0,025	<0,025 <0,025	<0,025	<0,025	<0,025 <0,025	<0,025	<0,025 <0,025
	Metobromuron (µg/L) Metolaclor (µg/L)	<0,025 <0,025	<0,025		<0,025 <0,025	<0,025	<0,025 <0,025	<0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025	<0,025 <0,025	<0,025
	Miclobutanil (μg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
	Oxadiazon (µg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
	Oxadixil (µg/L) Paration Etile (µg/L)	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025		<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025
	Paration Metile (µg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
	Pendimetalin (µg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
	Procimidone (µg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
	Prometrina (μg/L) Propazina (μg/L)	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025		<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025
	Propizamide (µg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
	Simazina (μg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
	Terbutilazina (µg/L) Terbutilazina Desethil (µg/L)	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025		<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025
	Triadimenol (Baytan) (μg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
	Trifluralin (μg/L)	<0,0032	<0,0032		<0,0032	<0,0032	<0,0032	<0,0032	<0,0032	<0,0032	<0,0032	<0,0032	<0,0032
	Sommatoria Pesticidi (µg/L) Acenaftene (µg/L)	<0,15 <0,010	<0,15 <0,010		<0,15 <0,010	<0,15 <0,010	<0,15 <0,010	<0,15 <0,010	<0,15 <0,010	<0,15 <0,010	<0,15 <0,010	<0,15 <0,010	<0,15 <0,010
	Acenaftene (µg/L) Acenaftilene (µg/L)	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
	Antracene (µg/L)	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
	Benzo (a) Pirene (µg/L)	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
IPA)	Benzo (e) Pirene (µg/L) Benzo(a)antracene (µg/L)	<0,010	<0,010 <0,010		<0,010 <0,010	<0,010	<0,010	<0,010 <0,010	<0,010 <0,010	<0,010 <0,010	<0,010 <0,010	<0,010 <0,010	<0,010 <0,010
MATICI (IPA)	Benzo(b)fluorantene (μg/L)	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
[ATI	Benzo(g,h,i)perilene (μg/L)	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
	Benzo(k)fluorantene (μg/L)	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010 <0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
IAF	Crisene (µg/L) Dibenzo(a,h)antracene (µg/L)	<0,010	<0,010 <0,010		<0,010 <0,010	<0,010 <0,010	<0,010	<0,010	<0,010 <0,010	<0,010	<0,010 <0,010	<0,010 <0,010	<0,010
POLICICILCI ARO	Fenantrene (µg/L)	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
ICK	Fluorantene (µg/L)	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
POL	Fluorene (µg/L) Indeno(1,2,3-cd)pirene (µg/L)	<0,010 <0,010	<0,010 <0,010		<0,010 <0,010	<0,010 <0,010	<0,010	<0,010 <0,010	<0,010 <0,010	<0,010	<0,010	<0,010 <0,010	<0,010 <0,010
	Naftalene (μg/L)	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
	Perilene (μg/L)	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
	Pirene (μg/L) IPA totali (μg/L)	<0,010 <0,100	<0,010 <0,100		<0,010 <0,100	<0,010 <0,100	<0,010	<0,010 <0,100	<0,010 <0,100	<0,010 <0,100	<0,010 <0,100	<0,010 <0,100	<0,010 <0,100
Ţ.	1,1,1-Tricloroetano (μg/L)	<0,100	<0,100		<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100
RAT	1,2-Dicloroetano (μg/L)	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
)RU	Diclorometano (μg/L)	<0,5	<0,5		<0,5 <0,0017	<0,5	<0,5 <0,0017	<0,5 <0,0017	<0,5	<0,5	<0,5 <0,0017	<0,5	<0,5
SOLVENTI CLORURATI	Eptacloro (μg/L) Esaclorobutadiene (μg/L)	<0,0017 <0,01	<0,0017 <0,01		<0,0017	<0,0017 <0,01	<0,0017	<0,0017	<0,0017 <0,01	<0,0017 <0,01	<0,0017	<0,0017 <0,01	<0,0017 <0,01
E	Tetracloroetilene (μg/L)	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
LVE	Tetracloruro di carbonio (μg/L)	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
SO	Tricloroetilene (µg/L) Triclorometano (µg/L)	<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	<0,1	<0,1 <0,1	<0,1 <0,1
	1,2,3-Triclorobenzene (μg/L)	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
RURATI	1,2,4-Triclorobenzene (µg/L)	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
ICI CITO	1,3,5-Triclorobenzene (µg/L) Esaclorobenzene (µg/L)	<0,1	<0,1 <0,0032		<0,1 <0,0032	<0,1 <0,0032	<0,1 <0,0032	<0,1 <0,0032	<0,1 <0,0032	<0,1	<0,1 <0,0032	<0,1 <0,0032	<0,1 <0,0032
AROMATICI CLORURATI	M+P-xilene (μg/L)	<1	<1		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	Monoclorobenzene (µg/L)	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
COMPOST	o-xilene (µg/L) Toluene (µg/L)	<1 <1	<1 <1		<1 <1	<1 <1	<1 <1	<1 <1	<1 <1	<1 <1	<1 <1	<1 <1	<1 <1
	Arsenico (μg/L)	3,5	< 0,5		1,7	1,1	1,2	0,8	1,1	1,0	2,2	1,2	1,1
I	Cadmio (μg/L)	<0,050	<0,050		<0,050	<0,050	0,052	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
METALL	Cromo totale (µg/L)	< 0,5	< 0,5		< 0,5	< 0,5	1,8	1,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
ME	Mercurio (µg/L) Nichel (µg/L)	<0,005 < 1	<0,005 < 1		<0,005 < 1	<0,005 < 1	<0,005	<0,005 < 1	<0,005 < 1	<0,005 < 1	<0,005 < 1	<0,005 1,6	<0,005
L	Piombo (µg/L)	< 0,5	< 0,5		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,9	< 0,5
OTC	Tributilstagno (TBT) (μg/L)	< 0,001	< 0,001		< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
C	<u> </u>	1	1	ı	l	l		l	l			l	ı



	artaabruzzo agenzia regionale per la tutela dell'ambiente		_		_		CHIMICA		_				
	Districtio Provinciale di Piaccura  PARAMETRO	gen-19	feb-19	mar-19	apr-19	mag-19	OI giu-19	R07 lug-19	ago-19	set-19	ott-19	nov-19	dic-19
	2,4 DDD (µg/L)	<0,0020	<0,0020	mar-19	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
	2,4 DDE (μg/L)	<0,0019	<0,0019		<0,0019	<0,0019	<0,0019	<0,0019	<0,0019	<0,0019	<0,0019	<0,0019	<0,0019
	2,4 DDT (μg/L) 4,4' DDD (μg/L)	<0,0010	<0,0010		<0,0010	<0,0010 <0,0027	<0,0010	<0,0010	<0,0010 <0,0027	<0,0010 <0,0027	<0,0010	<0,0010 <0,0027	<0,0010
	4,4' DDE (μg/L)	<0,0005	<0,0005		<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
	4,4' DDT (μg/L)	<0,0030	<0,0030		<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,0030
	Alaclor (μg/L) Aldrin (μg/L)	<0,025 <0,0012	<0,025 <0,0012		<0,025 <0,0012	<0,025 <0,0012	<0,025 <0,0012	<0,025 <0,0012	<0,025 <0,0012	<0,025 <0,0012	<0,025 <0,0012	<0,025 <0,0012	<0,025
	Alfa BHC (μg/L)	<0,0008	<0,0008		<0,0008	<0,0008	<0,0008	<0,0008	<0,0008	<0,0008	<0,0008	<0,0008	<0,0008
	Ametrina (µg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
	Atrazina (μg/L) Atrazina Desethil (μg/L)	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025		<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025
	Benalaxil (μg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
	Beta BHC (µg/L) Carbofuran (µg/L)	<0,0010	<0,0010 <0,025		<0,0010 <0,025	<0,0010 <0,025	<0,0010	<0,0010 <0,025	<0,0010 <0,025	<0,0010 <0,025	<0,0010	<0,0010 <0,025	<0,0010
	Carboruran (µg/L) Cicloato (µg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0.025	<0,025	<0,025	<0,025
	Clorotalonil (µg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
II	Clorpirifos Etile (µg/L) Clorpirifos Metile (µg/L)	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025		<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025
UR/	Clorprofam (µg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
LOR	Delta BHC (μg/L)	<0,0012	<0,0012		<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0012
10 C	Di-2-etilesilftalato (BEHP) (μg/L) Dieldrin (μg/L)	<0,0007	<0,5 <0,0007		<0,5 <0,0007	<0,5 <0,0007	<0,5 <0,0007	<0,007	<0,5 <0,0007	<0,5 <0,0007	<0,5 <0,0007	<0,5 <0,0007	<0,5 <0,0007
SAN	Endosulfan II (µg/L)	<0,0005	<0,0005		<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
ORC	Endosulfan Solfato (μg/L)	<0,0013	<0,0013		<0,0013	<0,0013	<0,0013	<0,0013	<0,0013	<0,0013	<0,0013	<0,0013	<0,0013
)STI	Endrin (μg/L) Fenarimol (μg/L)	<0,0012	<0,0012 <0,025		<0,0012 <0,025	<0,0012	<0,0012 <0,025	<0,0012 <0,025	<0,0012 <0,025	<0,0012 <0,025	<0,0012 <0,025	<0,0012 <0,025	<0,0012 <0,025
MIK	Fenitrotion (μg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
-00	Forate (µg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
FITOFARMACI - COMPOSTI ORGANO CLORURATI	Isodrin (µg/L) Lindano (Gamma BHC) (µg/L)	<0,0016	<0,0016		<0,0016	<0,0016 <0,0008	<0,0016	<0,0016 <0,0008	<0,0016	<0,0016	<0,0016	<0,0016	<0,0016
.RM.	Linuron (μg/L)	<0,025	<0,005		<0,005	<0,025	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,0008	<0,005	<0,025
OFA	Mefenoxam (Metalaxil R) (μg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
FII	Metalaxil (μg/L) Metobromuron (μg/L)	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025		<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025
	Metolaclor (μg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
	Miclobutanil (μg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
	Oxadiazon (µg/L) Oxadixil (µg/L)	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025		<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025
	Paration Etile (µg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
	Paration Metile (μg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
	Pendimetalin (µg/L) Procimidone (µg/L)	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025		<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025
	Prometrina (µg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
	Propazina (μg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
	Propizamide (μg/L) Simazina (μg/L)	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025		<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025
	Terbutilazina (μg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
	Terbutilazina Desethil (μg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
	Triadimenol (Baytan) (μg/L) Trifluralin (μg/L)	<0,050 <0,0032	<0,050 <0,0032		<0,050 <0,0032	<0,050 <0,0032	<0,050 <0,0032	<0,050 <0,0032	<0,050 <0,0032	<0,050 <0,0032	<0,050 <0,0032	<0,050 <0,0032	<0,050 <0,0032
	Sommatoria Pesticidi (μg/L)	<0,15	<0,15		<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15
	Acenaftene (μg/L) Acenaftilene (μg/L)	<0,010 <0,010	<0,010 <0,010		<0,010 <0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010 <0,010	<0,010	<0,010 <0,010	<0,010
	Antracene (µg/L)	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
	Benzo (a) Pirene (µg/L)	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
PA)	Benzo (e) Pirene (µg/L) Benzo(a)antracene (µg/L)	<0,010	<0,010 <0,010		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010 <0,010	<0,010	<0,010	<0,010
АПСІ (ІРА)	Benzo(b)fluorantene (μg/L)	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
	Benzo(g,h,i)perilene (μg/L)	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
RON	Benzo(k)fluorantene (μg/L) Crisene (μg/L)	<0,010	<0,010 <0,010		<0,010 <0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010 <0,010	<0,010	<0,010 <0,010	<0,010
POLICICLICI AROM	Dibenzo(a,h)antracene (μg/L)	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
CLIC	Fenantrene (μg/L)	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
LICI	Fluorantene (µg/L) Fluorene (µg/L)	<0,010	<0,010 <0,010		<0,010 <0,010	<0,010	<0,010	<0,010 <0,010	<0,010	<0,010 <0,010	<0,010	<0,010 <0,010	<0,010
PO	Indeno(1,2,3-cd)pirene (μg/L)	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
	Naftalene (µg/L)	<0,010 <0,010	<0,010		<0,010 <0,010	<0,010	<0,010	<0,010 <0,010	<0,010	<0,010 <0,010	<0,010	<0,010 <0,010	<0,010
	Perilene (μg/L) Pirene (μg/L)	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
	IPA totali (μg/L)	<0,100	<0,100		<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100
ΙĮ	1,1,1-Tricloroetano (µg/L)	<0,1 <0,5	<0,1 <0,5		<0,1 <0,5	<0,1 <0,5	<0,1 <0,5	<0,1 <0,5	<0,1 <0,5	<0,1 <0,5	<0,1 <0,5	<0,1 <0,5	<0,1 <0,5
SOLVENTI CLORURATI	1,2-Dicloroetano (μg/L) Diclorometano (μg/L)	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
LOR	Eptacloro (μg/L)	<0,0017	<0,0017		<0,0017	<0,0017	<0,0017	<0,0017	<0,0017	<0,0017	<0,0017	<0,0017	<0,0017
ПC	Esaclorobutadiene (μg/L) Tetracloroetilene (μg/L)	<0,01 <0,1	<0,01 <0,1		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01 <0,1	<0,01 <0,1	<0,01
VEN	Tetracloruro di carbonio (μg/L)	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
TOS	Tricloroetilene (µg/L)	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
H	Triclorometano (μg/L) 1,2,3-Triclorobenzene (μg/L)	<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	<0,1
TKATI	1,2,4-Triclorobenzene (µg/L)	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
AROMATICI CLORURATI	1,3,5-Triclorobenzene (µg/L)	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
OMATIC	Esaclorobenzene (μg/L) M+P-xilene (μg/L)	<0,0032	<0,0032 <1		<0,0032	<0,0032	<0,0032 <1	<0,0032 <1	<0,0032 <1	<0,0032 <1	<0,0032 <1	<0,0032	<0,0032
	Monoclorobenzene (µg/L)	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
COMPOSTI	o-xilene (μg/L)	<1	<1		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	Toluene (μg/L) Arsenico (μg/L)	<1 2,4	<1 1,5		<1 1,2	<1 1,5	<1	<1 1,3	<1 1,5	<1 0,9	<1 1,9	<1 1,2	<1 1,1
LI.	Cadmio (µg/L)	<0,050	<0,050		<0,050	<0,050	0,063	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
METALL	Cromo totale (µg/L)	< 0,5	< 0,5		< 0,5	< 0,5	1,8	1,1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
ME	Mercurio (µg/L) Nichel (µg/L)	<0,005 < 1	<0,005 < 1		<0,005 < 1	<0,005	<0,005	<0,005 < 1	<0,005	<0,005 < 1	<0,005	<0,005 < 1	<0,005
	· \r:O/ -/		< 0,5			< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	6,3	1,2	< 0,5
OTC	Piombo (μg/L)	< 0,5	< 0,5		< 0,5	~ 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	- 0,0	6,3	1,2	- 0,0



	artaabruzzo agenzia regionale per la tutela dell'ambiente						CHIMICA						
	Destruito Provenciale di Pinaciara  PARAMETRO	gen-19	feb-19	mar-19	apr-19	mag-19	VA giu-19	10 lug-19	ago-19	set-19	ott-19	nov-19	dic-19
	2,4 DDD (μg/L)	<0,0020	<0,0020		<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
	2,4 DDE (μg/L)	<0,0019	<0,0019 <0,0010		<0,0019 <0,0010	<0,0019	<0,0019	<0,0019 <0,0010	<0,0019	<0,0019	<0,0019	<0,0019 <0,0010	<0,0019
	2,4 DDT (μg/L) 4,4' DDD (μg/L)	<0,0010	<0,0010		<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
	4,4' DDE (μg/L)	<0,0005	<0,0005		<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
	4,4' DDT (µg/L)	<0,0030	<0,0030 <0,025		<0,0030 <0,025	<0,0030	<0,0030	<0,0030 <0,025	<0,0030 <0,025	<0,0030 <0,025	<0,0030	<0,0030 <0,025	<0,0030
	Alaclor (µg/L) Aldrin (µg/L)	<0,023	<0,023		<0,023	<0,023	<0,0012	<0,023	<0,023	<0,023	<0,023	<0,023	<0,0012
	Alfa BHC (μg/L)	<0,0008	<0,0008		<0,0008	<0,0008	<0,0008	<0,0008	<0,0008	<0,0008	<0,0008	<0,0008	<0,0008
	Ametrina (µg/L) Atrazina (µg/L)	<0,025	<0,025 <0,025		<0,025 <0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025
	Atrazina (μg/L) Atrazina Desethil (μg/L)	<0,025 <0,025	<0,025		<0,025	<0,025 <0,025	<0,025	<0,025 <0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
	Benalaxil (µg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
	Beta BHC (μg/L)	<0,0010	<0,0010 <0,025		<0,0010 <0,025	<0,0010 <0,025	<0,0010	<0,0010	<0,0010 <0,025	<0,0010	<0,0010	<0,0010 <0,025	<0,0010
	Carbofuran (µg/L) Cicloato (µg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
	Clorotalonil (µg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
E	Clorpirifos Etile (µg/L) Clorpirifos Metile (µg/L)	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025		<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025
UK	Clorprofam (µg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
l OR	Delta BHC (μg/L)	<0,0012	<0,0012		<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0012
D 0	Di-2-etilesilftalato (BEHP) (µg/L) Dieldrin (µg/L)	<0,5	<0,0007		<0,5 <0,0007	<0,5 <0,0007	<0,5 <0,0007	<0,5 <0,0007	<0,007	<0,5 <0,0007	<0,5 <0,0007	<0,5 <0,0007	<0,5 <0,0007
ÄÄN	Endosulfan II (µg/L)	<0,0005	<0,0005		<0,0005	<0,0005	<0,0007	<0,0005	<0,0005	<0,0007	<0,0007	<0,0005	<0,0005
ORC	Endosulfan Solfato (µg/L)	<0,0013	<0,0013		<0,0013	<0,0013	<0,0013	<0,0013	<0,0013	<0,0013	<0,0013	<0,0013	<0,0013
STI	Endrin (µg/L)	<0,0012	<0,0012 <0,025		<0,0012 <0,025	<0,0012 <0,025	<0,0012	<0,0012 <0,025	<0,0012 <0,025	<0,0012 <0,025	<0,0012 <0,025	<0,0012 <0,025	<0,0012 <0,025
MPC	Fenarimol (µg/L) Fenitrotion (µg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025 <0,025	<0,025	<0,025 <0,025	<0,025	<0,025	<0,025
8	Forate (µg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
FITOFARMACI - COMPOSTI ORGANO CLORURATI	Isodrin (μg/L) Lindano (Gamma BHC) (μg/L)	<0,0016 <0,0008	<0,0016		<0,0016	<0,0016	<0,0016	<0,0016	<0,0016	<0,0016 <0,0008	<0,0016	<0,0016	<0,0016
RM/	Lindano (Gamma BHC) (μg/L) Linuron (μg/L)	<0,0008	<0,0008		<0,0008	<0,0008	<0,0008	<0,0008	<0,0008	<0,0008	<0,0008	<0,0008	<0,0008
)FA	Mefenoxam (Metalaxil R) (μg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
H	Metalaxil (µg/L)	<0,025 <0,025	<0,025		<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025	<0,025 <0,025	<0,025	<0,025 <0,025	<0,025	<0,025	<0,025
	Metobromuron (μg/L) Metolaclor (μg/L)	<0,025	<0,025 <0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025 <0,025	<0,025	<0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025
	Miclobutanil (μg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
	Oxadiazon (μg/L) Oxadixil (μg/L)	<0,025	<0,025 <0,025		<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025	<0,025 <0,025	<0,025
	Paration Etile (µg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
	Paration Metile (µg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
	Pendimetalin (µg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
	Procimidone (µg/L) Prometrina (µg/L)	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025		<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025	<0,025 <0,025	<0,025
	Propazina (µg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
	Propizamide (µg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
	Simazina (µg/L) Terbutilazina (µg/L)	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025		<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025
	Terbutilazina Desethil (µg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
	Triadimenol (Baytan) (μg/L)	<0,050	<0,050		<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
	Trifluralin (μg/L) Sommatoria Pesticidi (μg/L)	<0,0032 <0,15	<0,0032 <0,15		<0,0032 <0,15	<0,0032 <0,15	<0,0032	<0,0032 <0,15	<0,0032 <0,15	<0,0032 <0,15	<0,0032 <0,15	<0,0032 <0,15	<0,0032 <0,15
	Acenaftene (μg/L)	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
	Acenaftilene (µg/L)	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
	Antracene (µg/L) Benzo (a) Pirene (µg/L)	<0,010	<0,010 <0,010		<0,010 <0,010	<0,010 <0,010	<0,010	<0,010	<0,010 <0,010	<0,010 <0,010	<0,010	<0,010 <0,010	<0,010
(F)	Benzo (e) Pirene (µg/L)	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
АПСІ (ГРА)	Benzo(a)antracene (μg/L)	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010 <0,010	<0,010	<0,010	<0,010
JIC	Benzo(b)fluorantene (μg/L) Benzo(g,h,i)perilene (μg/L)	<0,010	<0,010		<0,010 <0,010	<0,010 <0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010 <0,010	<0,010
	Benzo(k)fluorantene (μg/L)	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
AR	Crisene (µg/L)	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
IICI	Dibenzo(a,h)antracene (μg/L) Fenantrene (μg/L)	<0,010	<0,010 <0,010		<0,010 <0,010	<0,010 <0,010	<0,010	<0,010 <0,010	<0,010 <0,010	<0,010 <0,010	<0,010	<0,010 <0,010	<0,010
CIC	Fluorantene (µg/L)	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
POLICICLICI AROM	Fluorene (µg/L) Indeno(1.2.3-cd)pirene (µg/L)	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010 <0,010	<0,010 <0,010	<0,010 <0,010	<0,010	<0,010	<0,010
_	Indeno(1,2,3-cd)pirene (µg/L) Naftalene (µg/L)	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
	Perilene (μg/L)	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
	Pirene (μg/L) IPA totali (μg/L)	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
_	IPA totali (μg/L) 1,1,1-Tricloroetano (μg/L)	<0,100	<0,100		<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100 <0,1	<0,100
SOLVENTI CLORURATI	1,2-Dicloroetano (µg/L)	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
JRU]	Diclorometano (µg/L)	<0,5 <0,0017	<0,5 <0,0017		<0,5	<0,5 <0,0017	<0,5 <0,0017	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5 <0,0017	<0,5 <0,0017
CLC	Eptacloro (μg/L) Esaclorobutadiene (μg/L)	<0,0017	<0,0017		<0,0017 <0,01	<0,0017	<0,0017	<0,0017 <0,01	<0,0017 <0,01	<0,0017 <0,01	<0,0017	<0,0017	<0,0017
E	Tetracloroetilene (μg/L)	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
LVE	Tetracloruro di carbonio (μg/L)	<0,05 <0,1	<0,05 <0,1		<0,05 <0,1	<0,05 <0,1	<0,05 <0,1	<0,05 <0,1	<0,05 <0,1	<0,05 <0,1	<0,05 <0,1	<0,05 <0,1	<0,05 <0,1
8	Tricloroetilene (μg/L) Triclorometano (μg/L)	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
-	1,2,3-Triclorobenzene (µg/L)	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
AROMATICI CLORURATI	1,2,4-Triclorobenzene (µg/L)	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
MCCLK	1,3,5-Triclorobenzene (μg/L) Esaclorobenzene (μg/L)	<0,1	<0,0032		<0,0032	<0,1	<0,1	<0,0032	<0,0032	<0,1	<0,1	<0,1 <0,0032	<0,0032
AROMA:	M+P-xilene (μg/L)	<1	<1		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
HOSTI ,	Monoclorobenzene (μg/L)	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
COM	o-xilene (μg/L) Toluene (μg/L)	<1 <1	<1 <1		<1	<1 <1	<1 <1	<1 <1	<1 <1	<1 <1	<1	<1 <1	<1
	Arsenico (μg/L)	3,1	1,8		1,2	0,8	1,3	< 0,5	1,5	0,6	2,0	1,1	1,1
ITI	Cadmio (µg/L)	<0,050	<0,050		<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	0,17
METALLI	Cromo totale (µg/L) Mercurio (µg/L)	< 0,5 0,01	< 0,5 <0,005		< 0,5 <0,005	< 0,5 <0,005	1,8 <0,005	1,1 <0,005	< 0,5 <0,005	< 0,5 <0,005	< 0,5 <0,005	< 0,5 <0,005	< 0,5 <0,005
- ₹	Nichel (µg/L)	< 1	< 1		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	1	< 1
OTC	Piombo (μg/L)	< 0,5	< 0,5		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	9	< 0,5	< 0,5



	artaabruzzo agenzia regionale per la tutela dell'ambiente bezente Presenze a Pisazza						CHIMICA SS						
	PARAMETRO	gen-19	feb-19	mar-19	apr-19	mag-19	giu-19	lug-19	ago-19	set-19	ott-19	nov-19	dic-19
	2,4 DDD (μg/L)	<0,0020	<0,0020		<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020	<0,0020
	2,4 DDE (μg/L)	<0,0019	<0,0019		<0,0019	<0,0019	<0,0019	<0,0019	<0,0019	<0,0019	<0,0019	<0,0019	<0,0019
	2,4 DDT (μg/L) 4,4' DDD (μg/L)	<0,0010	<0,0010		<0,0010 <0,0027	<0,0010 <0,0027	<0,0010	<0,0010 <0,0027	<0,0010 <0,0027	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
	4,4' DDE (μg/L)	<0,0027	<0,0027		<0,0005	<0,0027	<0,0027	<0,0005	<0,0027	<0,0027	<0,0005	<0,0005	<0,0027
	4,4' DDT (μg/L)	<0,0030	<0,0030		<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,0030	<0,0030
	Alaclor (μg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
	Aldrin (µg/L) Alfa BHC (µg/L)	<0,0012	<0,0012 <0,0008		<0,0012 <0,0008	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0012 <0,0008	<0,0012 <0,0008	<0,0012 <0,0008	<0,0012
	Ametrina (µg/L)	<0,0008	<0,025		<0,005	<0,0008	<0,0008	<0,0008	<0,0008	<0,0008	<0,0008	<0,005	<0,005
	Atrazina (µg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
	Atrazina Desethil (µg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
	Benalaxil (µg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
	Beta BHC (μg/L) Carbofuran (μg/L)	<0,0010	<0,0010 <0,025		<0,0010 <0,025	<0,0010 <0,025	<0,0010	<0,0010 <0,025	<0,0010 <0,025	<0,0010 <0,025	<0,0010	<0,0010 <0,025	<0,0010
	Cicloato (µg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
	Clorotalonil (µg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
_	Clorpirifos Etile (µg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
CLORURATI	Clorpirifos Metile (µg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
)RU	Clorprofam (µg/L) Delta BHC (µg/L)	<0,025 <0,0012	<0,025 <0,0012		<0,025 <0,0012	<0,025 <0,0012	<0,025 <0,0012	<0,025 <0,0012	<0,025 <0,0012	<0,025 <0,0012	<0,025 <0,0012	<0,025 <0,0012	<0,025 <0,0012
13	Di-2-etilesilftalato (BEHP) (μg/L)	<0,0012	<0,0012		<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0012	<0,0012
Š	Dieldrin (μg/L)	<0,0007	<0,0007		<0,0007	<0,0007	<0,0007	<0,0007	<0,0007	<0,0007	<0,0007	<0,0007	<0,0007
GAÌ	Endosulfan II (µg/L)	<0,0005	<0,0005		<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
ĕ	Endosulfan Solfato (μg/L)	<0,0013	<0,0013		<0,0013	<0,0013	<0,0013	<0,0013	<0,0013	<0,0013	<0,0013	<0,0013	<0,0013
STI	Endrin (µg/L) Fenarimol (µg/L)	<0,0012	<0,0012 <0,025		<0,0012 <0,025	<0,0012 <0,025	<0,0012	<0,0012 <0,025	<0,0012	<0,0012 <0,025	<0,0012 <0,025	<0,0012 <0,025	<0,0012
β	Fenarimol (µg/L) Fenitrotion (µg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025 <0,025	<0,025	<0,025 <0,025	<0,025	<0,025	<0,025
S	Forate (µg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
6	Isodrin (μg/L)	<0,0016	<0,0016		<0,0016	<0,0016	<0,0016	<0,0016	<0,0016	<0,0016	<0,0016	<0,0016	<0,0016
FITOFARMACI - COMPOSTI ORGANO	Lindano (Gamma BHC) (μg/L)	<0,0008	<0,0008		<0,0008	<0,0008	<0,0008	<0,0008	<0,0008	<0,0008	<0,0008	<0,0008	<0,0008
AR	Linuron (μg/L) Mefenoxam (Metalaxil R) (μg/L)	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025		<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025
Ö	Metalaxil (µg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
H	Metobromuron (µg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
	Metolaclor (μg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
	Miclobutanil (μg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
	Oxadiazon (µg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
	Oxadixil (µg/L) Paration Etile (µg/L)	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025		<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025
	Paration Metile (µg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
	Pendimetalin (µg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
	Procimidone (μg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
	Prometrina (µg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025 <0,025	<0,025	<0,025	<0,025
	Propazina (μg/L) Propizamide (μg/L)	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025		<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025	<0,025 <0,025
	Simazina (µg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
	Terbutilazina (μg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
	Terbutilazina Desethil (μg/L)	<0,025	<0,025		<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025	<0,025
	Triadimenol (Baytan) (µg/L) Trifluralin (µg/L)	<0,050 <0,0032	<0,050 <0,0032		<0,050 <0,0032	<0,050 <0,0032	<0,050 <0,0032	<0,050 <0,0032	<0,050 <0,0032	<0,050 <0,0032	<0,050 <0,0032	<0,050 <0,0032	<0,050
	Sommatoria Pesticidi (µg/L)	<0,0032	<0,0052		<0,052	<0,0032	<0,0052	<0,0052	<0,0032	<0,0032	<0,0032	<0,0052	<0,0032
	Acenaftene (µg/L)	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
	Acenaftilene (μg/L)	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
	Antracene (µg/L)	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
_	Benzo (a) Pirene (µg/L) Benzo (e) Pirene (µg/L)	<0,010 <0,010	<0,010		<0,010 <0,010	<0,010 <0,010	<0,010	<0,010 <0,010	<0,010 <0,010	<0,010	<0,010	<0,010 <0,010	<0,010
АПСІ (IPA)	Benzo(a)antracene (μg/L)	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
0	Benzo(b)fluorantene (μg/L)	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
ΑΠ	Benzo(g,h,i)perilene (μg/L)	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
o M	Benzo(k)fluorantene (μg/L)	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
AR	Crisene (µg/L)	<0,010	<0,010 <0,010		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010 <0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010 <0,010	<0,010
	Dibenzo(a,h)antracene (μg/L) Fenantrene (μg/L)	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
POLICICLICI AROM	Fluorantene (µg/L)	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
OLI	Fluorene (µg/L)	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Ā	Indeno(1,2,3-cd)pirene (μg/L)	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
	Naftalene (µg/L) Perilene (µg/L)	<0,010	<0,010		<0,010 <0,010	<0,010	<0,010	<0,010 <0,010	<0,010 <0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
	Pirene (μg/L)	<0,010	<0,010		<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
	IPA totali (μg/L)	<0,100	<0,100		<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100	<0,100
П	1,1,1-Tricloroetano (μg/L)	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
IRA.	1,2-Dicloroetano (μg/L)	<0,5	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
JRU	Diclorometano (μg/L) Eptacloro (μg/L)	<0,5 <0,0017	<0,5 <0,0017		<0,5 <0,0017	<0,5 <0,0017	<0,5 <0,0017	<0,5 <0,0017	<0,5 <0,0017	<0,5 <0,0017	<0,5 <0,0017	<0,5 <0,0017	<0,5 <0,0017
SOLVENTI CLORURATI	Esaclorobutadiene (µg/L)	<0,0017	<0,0017		<0,0017	<0,0017	<0,0017	<0,0017	<0,0017	<0,0017	<0,0017	<0,0017	<0,0017
Ē	Tetracloroetilene (µg/L)	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
ME	Tetracloruro di carbonio (μg/L)	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S	Tricloroetilene (µg/L)	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
	Triclorometano (μg/L) 1,2,3-Triclorobenzene (μg/L)	<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	<0,1 <0,1	<0,1 <0,1	<0,1 <0,1
RATI	1,2,4-Triclorobenzene (µg/L)	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
AROMATICI CLORURATI	1,3,5-Triclorobenzene (µg/L)	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
MTICI	Esaclorobenzene (µg/L)	<0,0032	<0,0032		<0,0032	<0,0032	<0,0032	<0,0032	<0,0032	<0,0032	<0,0032	<0,0032	<0,0032
	M+P-xilene (μg/L)	<1	<1		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
COMPOSTI	Monoclorobenzene (μg/L) o-xilene (μg/L)	<0,5 <1	<0,5 <1		<0,5 <1	<0,5 <1	<0,5 <1	<0,5 <1	<0,5 <1	<0,5 <1	<0,5 <1	<0,5 <1	<0,5 <1
ê	Toluene (µg/L)	<1	<1		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	Arsenico (μg/L)	3,4	1,8		0,7	0,7	< 0,5	< 0,5	1,5	0,7	2,0	1,3	1,1
l -;	Cadmio (µg/L)	<0,050	<0,050		<0,050	<0,050	0,055	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
_	Cromo totale (µg/L)	< 0,5	< 0,5 <0,005		< 0,5 <0,005	< 0,5 <0,005	1,8 <0,005	1,1 <0,005	< 0,5 <0,005	< 0,5	< 0,5 <0,005	< 0,5 <0,005	< 0,5
TALI	Manageria (v. – /T.)						<u 0.05<="" td="" to=""><td><u <u=""><u <u=""></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></td><td><u 0.05<="" td="" to=""><td>&lt;0,005</td><td><u <u=""><u <u=""><u><u><u><u><u><u><u><u><u><u><u><u>&lt;</u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></td><td></td><td>&lt;0,005</td></u></td></u>	<u <u=""><u <u=""></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u>	<u 0.05<="" td="" to=""><td>&lt;0,005</td><td><u <u=""><u <u=""><u><u><u><u><u><u><u><u><u><u><u><u>&lt;</u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></td><td></td><td>&lt;0,005</td></u>	<0,005	<u <u=""><u <u=""><u><u><u><u><u><u><u><u><u><u><u><u>&lt;</u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u></u>		<0,005
METALL	Mercurio (µg/L)	<0,005											< 1
METALI	Nichel (μg/L)	<0,005 < 1 < 0,5	< 1		< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1 < 0,5
OTC METALI		< 1											



| artaabruzzo agentin reporari per la tratte dell'arriberto locatione del |  |   
   |   
  |  |   
   | CHII   | MICA SED   
  | IMENTO 2   | 019   
   |  |   | -  
   |   |  |
|--|--
--
---
--
--|--|---|--
--
---	--
---	--
PARAMETRO	
  | 1  
   
   |  |   |  |   
   | ZIONI  |  
  |  |   
   |  |   |  |
| IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (IPA)  | AL13   | AL15   
  | GU01   
   
   | GU03   | PI16  | PI18   | PE04  
   | PE06   | OR07   
  | OR09   | VA10  
   | VA12   | SS01  | SS02   |
| Acenaftene (µg/kg s.s.) Acenaftilene (µg/kg s.s.)  | <1   | <1<br>0,8  
  | <1<br>0,8  
   
   | <1<br>0,8  | <1<br>1,3   | <1<br>0,8  | <1<br>1,5   
   | <1<br>0,8  | <1<br>0,8  
  | <1   | <1<br>0,8   
   | <1<br>0,8  | <1<br>0,8   | <1<br>0,8  |
| Antracene (μg/kg s.s.)   | <1   | <1   
  | <1   
   
   | <1   | <1  | <1   | <1  
   | <1   | <1   
  | <1   | <1  
   | <1   | <1  | <1   |
| Benzo(a)antracene (μg/kg s.s.)   | <1   | <1   
  | <1   
   
   | <1   | <1  | 1,5  | 2,3   
   | <1   | <1   
  | <1   | <1  
   | 5,3  | <1  | 1,0  |
| Benzo(a)pirene (μg/kg s.s.)  | <1   | <1   
  | <1   
   
   | <1   | <1  | 2,0  | 2,3   
   | <1   | 0,8  
  | 2,3  | <1  
   | 4,0  | <1  | 1,0  |
| Benzo(b+j)fluorantene (isomeri b,j) (μg/kg s.s.) Benzo(e)pirene (μg/kg s.s.)   | 1,3<br>0,8   | 0,8<br><1  
  | <1   
   
   | <1<br>2,3  | <1  | 1,5<br>2,0   | 1,8<br>3,3  
   | <1   | 1,3  
  | 2,3<br><1  | 1,5<br>1,3  
   | 7,0<br>4,0   | <1  | 3<br>1,5   |
| Benzo(g,h,i)perilene (µg/kg s.s.)  | <1   | <1   
  | <1   
   
   | <1   | <1  | 0,8  | <1  
   | <1   | <1   
  | 0,8  | 0,8   
   | 1,5  | <1  | 0,8  |
| Benzo(k)fluorantene (µg/kg s.s.)   | 1,3  | 0,8  
  | <1   
   
   | <1   | <1  | 1,3  | 1,3   
   | <1   | 0,8  
  | 0,8  | 0,8   
   | 4,5  | <1  | 2  |
| Crisene (μg/kg s.s.)   | <1   | <1   
  | <1   
   
   | <1   | <1  | 1,5  | 2,8   
   | <1   | <1   
  | <1   | <1  
   | 7,3  | <1  | 1,0  |
| Dibenzo(a,h)antracene (μg/kg s.s.)   | <1   | <1   
  | <1   
   
   | <1   | <1  | <1   | <1  
   | 1,3  | <1   
  | <1   | <1  
   | 0,8  | <1  | 1  |
| Fenantrene (µg/kg s.s.) Fluorantene (µg/kg s.s.)   | 5  | 5  
  | 2<br><1  
   
   | 2<br><1  | 5   | 5  | 6<br>5  
   | 4  | 8  
  | 3  | 4 5   
   | 7  | 6<br><1   | 8  |
| Fluorene (µg/kg s.s.)  | <1   | <1   
  | <1   
   
   | <1   | 2   | 1  | 2   
   | 1  | <1   
  | <1   | <1  
   | 1  | <1  | <1   |
| Perilene (µg/kg s.s.)  | 1  | 3  
  | 1  
   
   | 2  | 3   | 4  | 2   
   | 1  | 3  
  | 16   | 9   
   | 21   | 1   | 7  |
| Pirene (µg/kg s.s.)  | <1   | 1  
  | <1   
   
   | <1   | 1   | 4  | 4   
   | 1  | 1  
  | 1  | 1   
   | 6  | <1  | 3  |
| Naftalene (μg/kg s.s.)   | 5  | 8  
  | 17   
   
   | 10   | 8   | 5  | 10  
   | 8  | 10   
  | 13   | 9   
   | 6  | 7   | 8  |
| Indeno(1,2,3,-c,d)pirene (μg/kg s.s.) IPA totali (μg/kg s.s.)  | <1<br>15   | <1<br>19   
  | <1<br>20   
   
   | <1<br>16   | <1<br>20  | <1<br>34   | <1<br>44  
   | <1<br>18   | <1<br>25   
  | <1<br>40   | <1<br>32  
   | <1<br>81   | <1<br>15  | <1<br>40   |
| IFA totali (μg/kg 5.5.)  | 15   | 15   
  | 20   
   
   | 10   | 20  | 34   | ***   
   | 10   | 23   
  | 40   | 32  
   | 01   | 13  | 40   |
| FITOFARMACI  | AL13   | AL15   
  | GU01   
   
   | GU03   | PI16  | PI18   | PE04  
   | PE06   | OR07   
  | OR09   | VA10  
   | VA12   | SS01  | SS02   |
| 2.4 - DDD (µg/kg s.s.)   | < 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  |
| 2.4 - DDE (μg/kg s.s.)   | < 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  |
| 2.4 - DDT (µg/kg s.s.)   | < 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  |
| 4.4 - DDD (μg/kg s.s.)<br>4.4 - DDE (μg/kg s.s.)   | 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  |
| 4.4 - DDE (μg/kg s.s.) 4.4 - DDT (μg/kg s.s.)  | 0,1  | 0,1  
  | 0,1  
   
   | 0,1  | 0,3   | 0,1  | 0,2   
   | 0,1  | 0,3  
  | 0,1  | 0,1   
   | 0,3  | 0,3   | 0,1  |
| Alaclor (μg/kg s.s.)   | < 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  |
| Aldrin (μg/kg s.s.)  | < 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  |
| alfa - HCH (µg/kg s,s,)  | < 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  |
| beta - HCH (μg/kg s,s,) Clordano (μg/kg s.s.)  | < 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  |
| Ciordano (μg/kg s.s.) Dieldrin (μg/kg s.s.)  | < 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  |
| Endrin (µg/kg s.s.)  | < 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  |
| Eptacloro (μg/kg s.s.)   | < 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  |
| Eptacloro-epossido (μg/kg s.s.)  | < 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  |
| Esaclorobenzene (µg/kg s.s.)   | < 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  |
| gamma - HCH (µg/kg s,s,) Sommatoria DDD (µg/kg s.s.)   | < 0,1  | < 0,1  
  | < 0,1  
   
   | < 0,1  | < 0,1   | < 0,1<br>0,1   | < 0,1<br>0,1  
   | < 0,1  | < 0,1  
  | < 0,1  | < 0,1<br>0,1  
   | < 0,1  | < 0,1<br>0,1  | < 0,1<br>0,1   |
| sommatoria DDE (μg/kg s.s.)  | 0,1  | 0,1  
  | 0,1  
   
   | 0,1  | 0,3   | 0,1  | 0,1   
   | 0,1  | 0,3  
  | 0,1  | 0,1   
   | 0,3  | 0,1   | 0,1  |
| Sommatoria DDT (µg/kg s.s.)  | 0,1  | 0,1  
  | 0,1  
   
   | 0,1  | 0,1   | 0,1  | 0,1   
   | 0,1  | 0,3  
  | 0,1  | 0,1   
   | 0,3  | 0,4   | 0,3  |
|  |  |  
  |  
   
   |  |   |  |   
   |  |  
  |  |   
   |  |   |  |
| DIOSSINE (PCDD) e FURANI (PCDF)  | AL13   | AL15   
  | GU01   
   
   | GU03   | PI16  | PI18   | PE04  
   | PE06   | OR07   
  | OR09   | VA10  
   | VA12   | SS01  | SS02   |
| 2,3,7,8-TetraCDD (µg/kg s.s.)  | < 0,0005   | < 0,0005   
  | < 0,0005   
   
   | < 0,0005   | < 0,0005  | < 0,0005   | < 0,0005  
   | < 0,0005   | < 0,0005   
  | < 0,0005   | < 0,0005  
   | < 0,0005   | < 0,0005  | < 0,0005   |
| 1,2,3,7,8-PentaCDD (µg/kg s.s.)<br>1,2,3,4,7,8-EsaCDD (µg/kg s.s.)   | < 0,00015<br>< 0,0025  | < 0,00015<br>< 0,0025  
  | < 0,00015<br>< 0,0025  
   
   | <0,00015<br><0,0025  | < 0,00015<br>< 0,0025   | < 0,00015<br>< 0,0025  | < 0,00015<br>< 0,0025   
   | < 0,00015<br>< 0,0025  | < 0,00015<br>< 0,0025  
  | < 0,00015<br>< 0,0025  | < 0,00015<br>< 0,0025   
   | < 0,00015<br>< 0,0025  | < 0,00015<br>< 0,0025   | < 0,00015<br>< 0,0025  |
| 1,2,3,6,7,8-EsaCDD (µg/kg s.s.)  | < 0,0025   | < 0,0025   
  | < 0,0025   
   
   | < 0,0025   | < 0,0025  | < 0,0025   | < 0,0025  
   | < 0,0025   | < 0,0025   
  | < 0,0025   | < 0,0025  
   | < 0,0025   | < 0,0025  | < 0,0025   |
| 1,2,3,7,8,9-EsaCDD (µg/kg s.s.)  | < 0,0025   | < 0,0025   
  | < 0,0025   
   
   | < 0,0025   | < 0,0025  | < 0,0025   | < 0,0025  
   | < 0,0025   | < 0,0025   
  | < 0,0025   | < 0,0025  
   | < 0,0025   | < 0,0025  | < 0,0025   |
| 1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD (μg/kg s.s.)  | < 0,00075  | < 0,00075  
  | < 0,00075  
   
   | < 0,00075  | < 0,00075   | < 0,00075  | < 0,00075   
   | < 0,00075  | < 0,00075  
  | < 0,00075  | < 0,00075   
   | < 0,00075  | < 0,00075   | < 0,00075  |
| OctaCDD (μg/kg s.s.)   | 0,001  | 0,001  
  | 0,001  
   
   | 0,001  | 0,001   | 0,001  | < 0,000189  
   | 0,001  | 0,001  
  | 0,001  | 0,001   
   | 0,001  | 0,001   | 0,001  |
| 2,3,7,8-Tetra CDF (µg/kg s.s.)   | < 0,0003   | < 0,0003   
  | < 0,0003   
   
   | < 0,0003   | < 0,0003  | < 0,0003   | < 0,0003  
   | < 0,0003   | < 0,0003   
  | < 0,0003   | < 0,0003  
   | < 0,0003   | < 0,0003  | < 0,0003   |
| 1,2,3,7,8-PentaCDF (µg/kg s.s.)<br>2,3,4,7,8-PentaCDF (µg/kg s.s.)   | < 0,001071<br>< 0,000939   | <0,001071<br><0,000939   
  | < 0,001071<br>< 0,000939   
   
   | < 0,001071<br>< 0,000939   | < 0,001071<br>< 0,000939  | < 0,001071<br>< 0,000939   | < 0,001071<br>< 0,000939  
   | < 0,001071<br>< 0,000939   | < 0,001071<br>< 0,000939   
  | < 0,001071<br>< 0,000939   | < 0,001071<br>< 0,000939  
   | < 0,001071<br>< 0,000939   | < 0,001071<br>< 0,000939  | < 0,001071<br>< 0,000939   |
| 1,2,3,4,7,8-EsaCDF (µg/kg s.s.)  | < 0,000333   |  
  | < 0,000333   
   
   | < 0,001071   | < 0,000333  | < 0,000333   | < 0,000333  
   | < 0,000333   | < 0,000333   
  | < 0,000333   | < 0,000333  
   | < 0,000333   |   | < 0,000333   |
| 1,2,3,6,7,8-EsaCDF (µg/kg s.s.)  | < 0,001875   | < 0,001875   
  | < 0,001875   
   
   | < 0,001875   | < 0,001875  | < 0,001875   | < 0,001875  
   | < 0,001875   | < 0,001875   
  | < 0,001875   | < 0,001875  
   | < 0,001875   | < 0,001875  | < 0,001875   |
| 2,3,4,6,7,8-EsaCDF (µg/kg s.s.)  | < 0,001071   | < 0,001071   
  | < 0,001071   
   
   | < 0,001071   | < 0,001071  | < 0,001071   | < 0,001071  
   | < 0,001071   | < 0,001071   
  | < 0,001071   | < 0,001071  
   | < 0,001071   | < 0,001071  | < 0,001071   |
| 1,2,3,7,8,9-EsaCDF (µg/kg s.s.)  | < 0,001875   | < 0,001875   
  | < 0,001875   
   
   | < 0,001875   | < 0,001875  | < 0,001875   | < 0,001875  
   | < 0,001875   | < 0,001875   
  | < 0,001875   | < 0,001875  
   | < 0,001875   | < 0,001875  | < 0,001875   |
| 1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF (µg/kg s.s.)  | 0,001<br>< 0,000834  | <0,000357<br><0,000834   
  | < 0,000357<br>< 0,000834   
   
   | < 0,000357<br>< 0,000834   | < 0,000357<br>< 0,000834  | < 0,000357<br>< 0,000834   | < 0,000357<br>< 0,000834  
   | < 0,000357<br>< 0,000834   | < 0,000357<br>0,0007   
  | < 0,000357<br>< 0,000834   | < 0,000357<br>0,0007  
   | < 0,000357<br>0,0007   | 0,001<br>0,0012   | < 0,000357<br>< 0,000834   |
| 1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF (μg/kg s.s.) OctaCDF (μg/kg s.s.)   | < 0,000834   | < 0,000834   
  | < 0,000834   
   
   | < 0,000834   | < 0,000834  | < 0,000396   | < 0,000834  
   | < 0,000396   | < 0,0007   
  | < 0,000396   | < 0,0007  
   | < 0,0007   | < 0,0012  | < 0,000834   |
| Sommatoria T.E. PCDD,PCDF (diossine e furani) e PCB DL (µg I-TEQ/kg s.s.)  | 0,00126  | 0,00124  
  | 0,00126  
   
   | 0,00125  | 0,00125   | 0,00126  | 0,00124   
   | 0,00126  | 0,00126  
  | 0,00125  | 0,00127   
   | 0,00126  | 0,00126   | 0,00127  |
|  |  |  
  |  
   
   |  |   |  |   
   |  |  
  |  |   
   |  |   |  |
| COMPOSTI ORGANO STANNICI   | AL13   | AL15   
  | GU01   
   
   | GU03   | PI16  | PI18   | PE04  
   | PE06   | OR07   
  |  |   
   |  |   | SS02   |
| Tributilstagno (μg/kg Sn s.s.)   | <0,8   | <0,8   
  | <0,8   
   
   | <0,8   | <0,8  |  |   
   |  |  
  | OR09   | VA10  
   | VA12   | SS01  |  |
| POLICLOROBIFENILI  | AL13   |  
  |  
   
   |  |   | <0,8   | <0,8  
   | <0,8   | <0,8   
  | <0,8   | VA10<br><0,8  
   | VA12<br><0,8   | SS01<br><0,8  | <0,8   |
| PCB 101 (µg/kg s.s.)   |  | AL15   
  | GU01   
   
   | GU03   | PI16  | <0,8<br>PI18   |   
   |  |  
  |  |   
   |  |   |  |
|  | <0,1   | AL15<br><0,1   
  | GU01<br><0,1   
   
   | GU03<br><0,1   | PI16<br>0,1   |  | <0,8  
   | <0,8   | <0,8   
  | <0,8   | <0,8  
   | <0,8   | <0,8  | <0,8   |
| PCB 105 (μg/kg s.s.)   | <0,1<br>0,1  | <0,1<br><0,1   
  | <0,1<br><0,1   
   
   | <0,1<br><0,1   | 0,1<br>0,1  | PI18<br><0,1<br>0,1  | <0,8<br>PE04<br>0,1<br>0,1  
   | <0,8 PE06 <0,1 0,1   | <0,8<br>OR07<br>0,1<br>0,1   
  | <0,8<br>OR09<br><0,1<br>0,1  | <0,8<br>VA10<br>0,1<br>0,1  
   | <0,8<br>VA12<br>0,1<br>0,2   | <0,8<br>SS01<br>0,1<br>0,1  | <0,8<br>SS02<br>0,1<br>0,1   |
| PCB 105 (µg/kg s.s.) PCB 114 (µg/kg s.s.)  | <0,1<br>0,1<br><0,1  | <0,1<br><0,1<br><0,1   
  | <0,1<br><0,1<br><0,1   
   
   | <0,1<br><0,1<br><0,1   | 0,1<br>0,1<br><0,1  | PI18<br><0,1<br>0,1<br><0,1  | <0,8  PE04  0,1  0,1  <0,1  
   | <0,8  PE06 <0,1 0,1 <0,1   | <0,8<br>OR07<br>0,1<br>0,1<br><0,1   
  | <0,8<br>OR09<br><0,1<br>0,1<br><0,1  | <0,8<br>VA10<br>0,1<br>0,1<br><0,1  
   | <0,8<br>VA12<br>0,1<br>0,2<br><0,1   | <0,8<br>SS01<br>0,1<br>0,1<br><0,1  | <0,8<br>SS02<br>0,1<br>0,1<br><0,1   |
| PCB 105 (μg/kg s.s.) PCB 114 (μg/kg s.s.) PCB 118 (μg/kg s.s.)   | <0,1<br>0,1<br><0,1<br>0,2   | <0,1<br><0,1<br><0,1<br>0,1  
  | <0,1<br><0,1<br><0,1<br>0,2  
   
   | <0,1<br><0,1<br><0,1<br>0,1  | 0,1<br>0,1<br><0,1<br>0,2   | PI18<br><0,1<br>0,1<br><0,1<br>0,1   | <0,8  PE04  0,1  0,1  <0,1  <0,1  0,2   
   | <0,8  PE06 <0,1 0,1 <0,1 0,1 0,1   | <0,8  OR07  0,1  0,1  <0,1  <0,1  0,2  
  | <0,8  OR09  <0,1  0,1  <0,1  0,2   | <0,8  VA10  0,1  0,1  <0,1  <0,1  0,2   
   | <0,8  VA12  0,1  0,2  <0,1  0,3  | <0,8 SS01 0,1 0,1 <0,1 <0,1 0,1   | <0,8 SS02 0,1 0,1 <0,1 <0,1 0,3  |
| PCB 105 (ug/kg s.s.) PCB 114 (ug/kg s.s.) PCB 118 (ug/kg s.s.) PCB 125 (ug/kg s.s.)  | <0,1<br>0,1<br><0,1<br>0,2<br><0,1   | <0,1<br><0,1<br><0,1<br>0,1<br>0,1   
  | <0,1<br><0,1<br><0,1<br>0,2<br><0,1  
   
   | <0,1<br><0,1<br><0,1<br>0,1<br><0,1  | 0,1<br>0,1<br><0,1<br>0,2<br><0,1   | PI18<br><0,1<br>0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1  | <0,8  PE04  0,1  0,1  <0,1  <0,1  <0,2  <0,1  
   | <0,8  PE06 <0,1 0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1  | <0,8  OR07  0,1  0,1  <0,1  <0,2  <0,1   
  | <0,8 OR09 <0,1 0,1 <0,1 0,2 <0,1   | <0,8  VA10  0,1  0,1  <0,1  <0,1  <0,2  <0,1  
   | <0,8  VA12  0,1  0,2  <0,1  0,3  <0,1  | <0,8  SS01  0,1  0,1  <0,1  <0,1  <0,1  <0,1  | <0,8  SS02  0,1  0,1  <0,1  0,3  <0,1  |
| PCB 105 (µg/kg.s.s.) PCB 114 (µg/kg.s.s.) PCB 118 (µg/kg.s.s.) PCB 126 (µg/kg.s.s.) PCB 126 (µg/kg.s.s.)   | <0,1<br>0,1<br><0,1<br>0,2   | <0,1<br><0,1<br><0,1<br>0,1  
  | <0,1<br><0,1<br><0,1<br>0,2  
   
   | <0,1<br><0,1<br><0,1<br>0,1  | 0,1<br>0,1<br><0,1<br>0,2   | PI18<br><0,1<br>0,1<br><0,1<br>0,1   | <0,8  PE04  0,1  0,1  <0,1  <0,1  0,2   
   | <0,8  PE06 <0,1 0,1 <0,1 0,1 0,1   | <0,8  OR07  0,1  0,1  <0,1  <0,1  0,2  
  | <0,8  OR09  <0,1  0,1  <0,1  0,2   | <0,8  VA10  0,1  0,1  <0,1  <0,1  0,2   
   | <0,8  VA12  0,1  0,2  <0,1  0,3  | <0,8 SS01 0,1 0,1 <0,1 <0,1 0,1   | <0,8 SS02 0,1 0,1 <0,1 <0,1 0,3  |
| PCB 105 (µg/kg.s.s.) PCB 114 (µg/kg.s.s.) PCB 115 (µg/kg.s.s.) PCB 126 (µg/kg.s.s.) PCB 126 (µg/kg.s.s.) PCB 138 (µg/kg.s.s.) PCB 138 (µg/kg.s.s.) PCB 135 (µg/kg.s.s.)  | <0,1<br>0,1<br><0,1<br>0,2<br><0,1<br><0,1<br>0,1  | <0,1<br><0,1<br><0,1<br>0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br>0,1<br>0,2  
  | <0,1<br><0,1<br><0,1<br>0,2<br><0,1<br><0,1<br>0,1   
   
   | <0,1<br><0,1<br><0,1<br>0,1<br>0,1<br><0,1<br><0,1<br>0,1<br>0,2   | 0,1<br>0,1<br><0,1<br>0,2<br><0,1<br><0,1<br>0,1<br>0,2   | PI18 <0,1<br>0,1<br>0,1<br><0,1<br>0,1<br><0,1<br>0,1<br><0,1<br>0,1<br>0,1  | <0,8  PE04  0,1  0,1  <0,1  0,2  <0,1  <0,1  0,2  <0,1  0,2  <0,1  0,2  <0,1  0,2  <0,1  0,2  <0,1  0,2  <0,1  0,2  0,2  0,1  0,2  0,2  0,2  0,2  
   | <0,8  PE06 <0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1  | <0,8  OR07  0,1  0,1  <0,1  <0,1  <0,1  0,2  <0,1  <0,1  0,2  <0,1  <0,1  0,2  
  | <0,8  OR09 <0,1 0,1 <0,1 0,2 <0,1 <0,1 0,1 <1,1 0,1 0,1 0,1 0,1  | <0,8  VA10  0,1  0,1  <0,1  0,2  <0,1  <0,1  0,2  <0,1  0,2  <0,1  0,2  <0,1  0,2  <0,1  0,2  <0,1  0,2  <0,1  0,2  0,2  0,1  0,2  0,2  0,2  0,2  
   | <0,8  VA12  0,1  0,2  <0,1  0,3  <0,1  <0,1  0,2  0,1  0,2  0,1  | <0,8  SS01 0,1 0,1 <0,1 <0,1 <0,1 0,1 <0,1 <0,1   | <0,8  SS02  0,1  0,1  <0,1  0,3  <0,1  <0,1  0,3  <0,1  <0,1  0,2  0,3   |
| PCB 105 (µg/kg.s.s.) PCB 114 (µg/kg.s.s.) PCB 116 (µg/kg.s.s.) PCB 126 (µg/kg.s.s.) PCB 126 (µg/kg.s.s.) PCB 128 (µg/kg.s.s.) PCB 138 (µg/kg.s.s.) PCB 139 (µg/kg.s.s.) PCB 139 (µg/kg.s.s.)   | <0,1<br>0,1<br><0,1<br>0,2<br><0,1<br><0,1<br>0,1<br>0,1<br>0,1  | <0,1<br><0,1<br><0,1<br>0,1<br>0,1<br><0,1<br>0,1<br>0,1<br>0,2<br><0,1  
  | <0,1<br><0,1<br><0,1<br>0,2<br><0,1<br><0,1<br>0,1<br>0,1<br>0,1   
   
   | <0,1<br><0,1<br><0,1<br>0,1<br>0,1<br><0,1<br><0,1<br>0,1<br>0,2<br><0,1   | 0,1<br>0,1<br><0,1<br>0,2<br><0,1<br><0,1<br>0,1<br>0,2<br><0,1   | PI18 <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  | <0,8  PE04  0,1  0,1  <0,1  0,2  <0,1  <0,1  0,2  <0,1  <0,1  <0,1  0,1  0,2  <0,1  0,1  0,2  <0,1  0,1  0,2  <0,1  
   | <0,8  PE06 <0,1 0,1 <0,1 <0,1 0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <   | <0,8  OR07  0,1  0,1  <0,1  <0,1  0,2  <0,1  <0,1  0,2  <0,1  <0,1  0,1  0,2  <0,1  0,1  0,2  <0,1  0,2  <0,1  0,1  0,2  <0,1  0,2  <0,1  0,2  <0,1  0,2  <0,1   
  | <0,8  OR09 <0,1 0,1 <0,1 0,2 <0,1 <0,1 0,1 <0,1 <0,1 0,1 0,1 0,1   | <0,8  VA10  0,1  0,1  <0,1  0,2  <0,1  <0,1  0,2  <0,1  <0,1  <0,1  0,1  0,2  <0,1  0,1  0,2  <0,1  0,1  0,2  <0,1  0,2  <0,1  0,2  <0,1  0,2  <0,1  0,2  <0,1  0,2  <0,1  0,2  <0,1  0,2  <0,1  0,2  <0,1  0,2  <0,1   
   | <0,8  VA12 0,1 0,2 <0,1 0,3 <0,1 <0,1 0,2 <0,1 <0,1 0,2 <0,1 0,2 0,2 <0,1  | <0,8  SS01 0,1 0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1  | <0,8   SS02   0,1   0,1   0,1   0,3   0,1   0,1   0,1   0,2   0,3   <0,1   <0,1   0,2   0,3   <0,1   <0,1   0,2   0,3   <0,1   <0,1   0,2   0,3   <0,1   <0,1   0,2   0,3   <0,1   <0,1   0,2   0,3   <0,1   <0,1   0,2   0,3   <0,1   <0,1   0,2   0,3   <0,1   <0,1   0,2   0,3   <0,1   <0,1   0,2   0,3   <0,1   <0,1   0,2   0,3   <0,1   <0,1   0,2   0,3   <0,1   <0,1   0,2   0,3   <0,1   <0,1   0,2   0,3   <0,1   <0,1   0,2   0,3   <0,1   <0,1   0,3   <0,1   <0,1   0,3   <0,1   <0,1   0,3   <0,1   <0,1   0,3   <0,1   <0,1   0,3   <0,1   <0,1   0,3   <0,1   <0,1   0,3   <0,1   <0,1   0,3   <0,1   <0,1   <0,1   <0,1   <0,1   <0,1   <0,2   <0,3   <0,1   <0,1   <0,2   <0,3   <0,1   <0,2   <0,3   <0,1   <0,2   <0,3   <0,1   <0,2   <0,3   <0,1   <0,2   <0,3   <0,1   <0,2   <0,3   <0,3   <0,1   <0,2   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3   <0,3  |
| PCB 150 (µg/kg.s.s.) PCB 114 (µg/kg.s.s.) PCB 115 (µg/kg.s.s.) PCB 126 (µg/kg.s.s.) PCB 126 (µg/kg.s.s.) PCB 126 (µg/kg.s.s.) PCB 138 (µg/kg.s.s.) PCB 138 (µg/kg.s.s.) PCB 156 (µg/kg.s.s.) PCB 156 (µg/kg.s.s.) PCB 156 (µg/kg.s.s.)   | <0,1<br>0,1<br><0,1<br>0,2<br><0,1<br><0,1<br>0,1<br>0,1<br>0,1<br><0,1  | <0,1<br><0,1<br><0,1<br>0,1<br><0,1<br><0,1<br>0,1<br>0,2<br><0,1<br><0,1  
  | <0,1<br><0,1<br><0,1<br>0,2<br><0,1<br><0,1<br>0,1<br>0,1<br><0,1<br><0,1  
   
   | <0,1<br><0,1<br><0,1<br>0,1<br><0,1<br><0,1<br>0,1<br>0,1<br>0,2<br><0,1<br><0,1   | 0,1<br>0,1<br><0,1<br>0,2<br><0,1<br><0,1<br>0,1<br>0,2<br><0,1<br><0,1<br><0,1   | PI18 <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 <   | <0,8  PE04 0,1 0,1 <0,1 <0,1 0,2 <0,1 <0,1 0,2 <0,1 <0,1 0,1 0,2 <0,1 <0,1 0,2  
   | <0,8  PE06 <0,1 0,1 <0,1 0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <   | <0,8  OR07  0,1  0,1  <0,1  <0,1  0,2  <0,1  <0,1  0,2  <0,1  <0,1  0,2  <0,1  0,2  <0,1  0,2  <0,1  0,2  <0,1  0,2  <0,1  0,2  <0,1  <0,1   
  | <0,8  OR09 <0,1 0,1 <0,1 0,2 <0,1 <0,1 0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1  | <0,8  VA10 0,1 0,1 <0,1 0,2 <0,1 <0,0,1 0,2 <0,0,1 <0,0,1 0,1 0,2 <0,0,1 0,2 <0,0,1 0,2 <0,0,1 0,2 <0,0,1 0,2 <0,0,1 0,2 <0,0,1 0,2 <0,0,1 0,0,1 0,0,1  
   | <0,8  VA12  0,1  0,2  <0,1  0,3  <0,1  <0,1  0,2  0,1  0,2  0,1  0,2  0,1  0,2  0,1  0,1   | <0,8  SS01 0,1 0,1 <0,1 <0,1 0,1 <0,1 0,2 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1   | <0,8   SS02  |
| PCB 105 (µg/kg.s.s.) PCB 114 (µg/kg.s.s.) PCB 115 (µg/kg.s.s.) PCB 116 (µg/kg.s.s.) PCB 126 (µg/kg.s.s.) PCB 126 (µg/kg.s.s.) PCB 136 (µg/kg.s.s.) PCB 137 (µg/kg.s.s.) PCB 158 (µg/kg.s.s.) PCB 158 (µg/kg.s.s.) PCB 158 (µg/kg.s.s.) PCB 150 (µg/kg.s.s.) PCB 180 (µg/kg.s.s.)   | <0,1<br>0,1<br><0,1<br>0,2<br><0,1<br><0,1<br>0,1<br>0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1   | <0,1<br><0,1<br><0,1<br>0,1<br>0,1<br><0,1<br><0,1<br>0,1<br>0,2<br><0,1<br><0,1<br><0,1   
  | <0,1<br><0,1<br><0,1<br>0,2<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br>0,1<br>0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1  
   
   | <0,1<br><0,1<br><0,1<br>0,1<br>0,1<br><0,1<br><0,1<br>0,1<br>0,2<br><0,1<br><0,1<br><0,1   | 0,1<br>0,1<br>0,1<br>0,2<br>0,2<br>0,1<br>0,1<br>0,1<br>0,2<br>0,1<br>0,1<br>0,1<br>0,1   | PI18 <0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1  | <pre>&lt;0,8 PE04 0,1 0,1 &lt;0,1 0,2 &lt;0,1 0,1 &lt;0,1 0,2 &lt;0,1 0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1</pre>   
   | <0,8  PE06 <0,1 0,1 0,1 <0,1 0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0   | <0,8  OR07  0,1  0,1  0,1  <0,1  0,2  <0,1  <0,1  0,2  <0,1  <0,1  0,1  0,2  <0,1  <0,1  0,2  <0,1  <0,1  0,2  <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  <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  <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  <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  <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  <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  <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  <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  <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  <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  <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  <0,1  <0,1  <0,1  <0,1  <0,1  <0,1  <0,1  <0,1  0,1   
  | <pre></pre>  | <pre>&lt;0,8  VA10 0,1 0,1 0,1 0,2 &lt;0,1 &lt;0,1 0,2 &lt;0,1 &lt;0,1 0,1 0,2 &lt;0,1 &lt;0,1 0,1 0,2 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1</pre>  
   | <0,8  VA12 0,1 0,2 <0,1 0,3 <0,1 <0,1 0,2 <0,1 <0,1 0,2 0,2 <0,1 0,2 0,2 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1  | <0,8  SS01  0,1  0,1  0,1  <0,1  <0,1  <0,1  <0,1  <0,1  <0,1  <0,1  <0,1  <0,1  <0,2  0,2  <0,0  <0,0  <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  <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  <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  <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  <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  <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  <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  <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  <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  <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  <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  <0,1  <0,1  <0,1  <0,1  <0,1  <0,1  0,1   | <0,8  SS02  0,1  0,1  0,1  0,3  <0,1  <0,1  0,3  <0,1  <0,1  0,2  0,3  <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  <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  <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  <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  <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  <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  <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  <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  <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  <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  <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  <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   |
| PCB 105 (µg/kg.s.s.) PCB 114 (µg/kg.s.s.) PCB 115 (µg/kg.s.s.) PCB 126 (µg/kg.s.s.) PCB 126 (µg/kg.s.s.) PCB 128 (µg/kg.s.s.) PCB 138 (µg/kg.s.s.) PCB 138 (µg/kg.s.s.) PCB 139 (µg/kg.s.s.) PCB 150 (µg/kg.s.s.) PCB 150 (µg/kg.s.s.) PCB 160 (µg/kg.s.s.) PCB 160 (µg/kg.s.s.)   | <0,1<br>0,1<br>0,1<br>0,2<br><0,1<br><0,1<br>0,1<br>0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1  | <0,1<br><0,1<br><0,1<br>0,1<br>0,1<br><0,1<br><0,1<br>0,1<br>0,2<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1   
  | <0,1<br><0,1<br><0,1<br>0,2<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br>0,1<br>0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><   
   
   | <0,1<br><0,1<br><0,1<br>0,1<br>0,1<br><0,1<br><0,1<br>0,1<br>0,2<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1   | 0,1<br>0,1<br>0,1<br>0,2<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br>0,1<br>0,2<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1  | PI18 <0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 <0,1 0,1 <0,1 <0,1   | <pre></pre>   
   | O,8  PE06 O,1  | <pre>&lt;0,8 OR07 0,1 0,1 0,1 &lt;&lt;0,1 0,2 &lt;&lt;0,1 &lt;&lt;0,1 &lt;&lt;0,1 </pre> <pre>&lt;0,1 </pre>   
  | OR09 O,1 O,1 O,1 O,1 O,2 O,1   | <pre>&lt;0,8  VA10 0,1 0,1 &lt;0,1 0,2 &lt;0,1 &lt;0,1 0,2 &lt;0,1 &lt;0,1 0,1 0,2 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1</pre>  | <0,8 VA12 0,1 0,2 <0,1 0,3 <0,1 <0,2 <0,0 1 <0,1 <0,2 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1   
  | <pre>&lt;0,8  \$\$501 0,1 0,1 0,1 &lt;&lt;0,1 0,1 &lt;&lt;0,1 &lt;&lt;0,1 &lt;&lt;0,1 &lt;&lt;0,1 &lt;&lt;0,1 &lt;&lt;0,1 &lt;&lt;0,1 <!--0,2 </0,2 <<0,1 <<0,1 <<0,1 <<0,1 <<0,1 </0,1 </0,1 </pre--></pre>  | <0,8  SS02  0,1  0,1  <0,1  0,3  <0,1  <0,1  0,2  0,3  <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  |
| PCB 105 (µg/kg.s.s.) PCB 114 (µg/kg.s.s.) PCB 118 (µg/kg.s.s.) PCB 126 (µg/kg.s.s.) PCB 126 (µg/kg.s.s.) PCB 128 (µg/kg.s.s.) PCB 138 (µg/kg.s.s.) PCB 139 (µg/kg.s.s.) PCB 139 (µg/kg.s.s.) PCB 150 (µg/kg.s.s.) PCB 156 (µg/kg.s.s.) PCB 169 (µg/kg.s.s.) PCB 189 (µg/kg.s.s.) PCB 189 (µg/kg.s.s.) PCB 180 (µg/kg.s.s.) PCB 180 (µg/kg.s.s.)  | <0,1<br>0,1<br><0,1<br>0,2<br><0,1<br><0,1<br>0,1<br>0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1   | <0,1<br><0,1<br><0,1<br>0,1<br>0,1<br><0,1<br><0,1<br>0,1<br>0,2<br><0,1<br><0,1<br><0,1   
  | <0,1<br><0,1<br><0,1<br>0,2<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br>0,1<br>0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1  
   
   | <0,1<br><0,1<br><0,1<br>0,1<br>0,1<br><0,1<br><0,1<br>0,1<br>0,2<br><0,1<br><0,1<br><0,1   | 0,1<br>0,1<br>0,1<br>0,2<br>0,2<br>0,1<br>0,1<br>0,1<br>0,2<br>0,1<br>0,1<br>0,1<br>0,1   | PI18 <0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1  | <pre>&lt;0,8 PE04 0,1 0,1 &lt;0,1 0,2 &lt;0,1 0,1 &lt;0,1 0,2 &lt;0,1 0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1</pre>   
   | <0,8  PE06 <0,1 0,1 0,1 <0,1 0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0   | <0,8  OR07  0,1  0,1  0,1  <0,1  0,2  <0,1  <0,1  0,2  <0,1  <0,1  0,1  0,2  <0,1  <0,1  0,2  <0,1  <0,1  0,2  <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  <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  <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  <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  <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  <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  <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  <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  <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  <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  <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  <0,1  <0,1  <0,1  <0,1  <0,1  <0,1  <0,1  <0,1  0,1   
  | <pre></pre>  | <pre>&lt;0,8  VA10 0,1 0,1 0,1 0,2 &lt;0,1 &lt;0,1 0,2 &lt;0,1 &lt;0,1 0,1 0,2 &lt;0,1 &lt;0,1 0,1 0,2 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1</pre>  
   | <0,8  VA12 0,1 0,2 <0,1 0,3 <0,1 <0,1 0,2 <0,1 <0,1 0,2 0,2 <0,1 0,2 0,2 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1  | <0,8  SS01  0,1  0,1  0,1  <0,1  <0,1  <0,1  <0,1  <0,1  <0,1  <0,1  <0,1  <0,1  <0,2  0,2  <0,0  <0,0  <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  <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  <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  <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  <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  <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  <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  <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  <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  <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  <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  <0,1  <0,1  <0,1  <0,1  <0,1  <0,1  0,1   | <0,8  SS02  0,1  0,1  0,1  0,3  <0,1  <0,1  0,3  <0,1  <0,1  0,2  0,3  <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  <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  <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  <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  <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  <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  <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  <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  <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  <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  <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  <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   |
| PCB 105 (µg/kg.s.s.) PCB 114 (µg/kg.s.s.) PCB 115 (µg/kg.s.s.) PCB 126 (µg/kg.s.s.) PCB 126 (µg/kg.s.s.) PCB 128 (µg/kg.s.s.) PCB 138 (µg/kg.s.s.) PCB 138 (µg/kg.s.s.) PCB 139 (µg/kg.s.s.) PCB 150 (µg/kg.s.s.) PCB 150 (µg/kg.s.s.) PCB 160 (µg/kg.s.s.) PCB 160 (µg/kg.s.s.)   | <0,1<br>0,1<br>0,1<br>0,2<br><0,1<br><0,1<br>0,1<br>0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1  | <0,1<br><0,1<br><0,1<br>0,1<br>0,1<br><0,1<br>0,1<br>0,2<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1   
  | <0,1<br><0,1<br><0,1<br>0,2<br><0,1<br><0,1<br>0,1<br>0,1<br>0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0   
   
   | <pre>&lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 0,1 0,1 &lt;0,1 0,1 0,1 0,2 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1</pre>   | 0,1<br>0,1<br>0,1<br>0,2<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br>0,2<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1   | PI18 <0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1  | <0,8 PE04 0,1 0,1 <0,1 <0,1 <0,1 0,2 <0,1 0,1 0,2 <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 <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 <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   
   | Q),8 PE06 <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 <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 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1  | <0,8 OR07 0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,2 <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 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1   
  | OR09 OR09 O,1 O,1 O,1 O,1 O,2 O,1  | <0,8 VA10 0,1 0,1 0,1 0,2 <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 <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 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1   
   | <0,8 VA12 0,1 0,2 <0,1 <0,3 <0,1 <0,1 <0,2 <0,2 <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 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1   | <0,8 SS01 0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,2 <0,2 <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 <0,1 <0,1 <0,1  | <0,8   |
| PCB 105 (µg/kg.s.s.) PCB 114 (µg/kg.s.s.) PCB 116 (µg/kg.s.s.) PCB 116 (µg/kg.s.s.) PCB 126 (µg/kg.s.s.) PCB 128 (µg/kg.s.s.) PCB 138 (µg/kg.s.s.) PCB 138 (µg/kg.s.s.) PCB 139 (µg/kg.s.s.) PCB 139 (µg/kg.s.s.) PCB 150 (µg/kg.s.s.) PCB 150 (µg/kg.s.s.) PCB 150 (µg/kg.s.s.) PCB 150 (µg/kg.s.s.) PCB 160 (µg/kg.s.s.) PCB 160 (µg/kg.s.s.) PCB 160 (µg/kg.s.s.)   | <0,1<br>0,1<br>0,1<br>0,2<br><0,1<br>0,1<br>0,1<br>0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1   | <pre>&lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,2 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1</pre>   
  | <0,1<br><0,1<br><0,1<br>0,2<br><0,1<br>0,1<br>0,1<br>0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0   
   
   | <pre>&lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;</pre>  | 0,1<br>0,1<br>0,1<br>0,2<br>0,1<br>0,1<br>0,1<br>0,1<br>0,2<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1   | P118 <0,1 0,1 0,1 0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0   | <0,8 PE04 0,1 0,1 0,1 0,2 0,1   
   | ≪0,8 PE06 ≪0,1 0,1 √0,1  | <0,8 OR07 0,1 0,1 0,2 <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 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1   
  | OR09 OR09 O,1 O,1 O,2 O,1  | VA10 0,1 0,1 0,1 0,1 0,2 0,1  
   | <ul> <li>&lt;0,8</li> <li>VA12</li> <li>0,1</li> <li>0,2</li> <li>-0,1</li> <li>-0,3</li> <li>-0,1</li> <li>-0,2</li> <li>-0,2</li> <li>-0,2</li> <li>-0,1</li> </ul>  | SS01 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 0,2 0,1  | ≪0,8 SS02 0,1 0,1 0,1 0,1 0,3 ≪0,1 0,2 0,3 ≪0,1 0,2 0,3 <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 <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 <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 <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 <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 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,2 <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 <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 <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 <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 <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   |
| PCB 105 (µg/kg.s.s.) PCB 114 (µg/kg.s.s.) PCB 116 (µg/kg.s.s.) PCB 116 (µg/kg.s.s.) PCB 126 (µg/kg.s.s.) PCB 126 (µg/kg.s.s.) PCB 138 (µg/kg.s.s.) PCB 138 (µg/kg.s.s.) PCB 139 (µg/kg.s.s.) PCB 150 (µg/kg.s.s.) PCB 150 (µg/kg.s.s.) PCB 150 (µg/kg.s.s.) PCB 180 (µg/kg.s.s.) PCB 180 (µg/kg.s.s.) PCB 181 (µg/kg.s.s.) PCB 281 (µg/kg.s.s.) PCB 281 (µg/kg.s.s.) PCB 381 (µg/kg.s.s.) PCB 381 (µg/kg.s.s.) PCB 381 (µg/kg.s.s.)  | <0,1 0,1 <0,1 <0,1 0,2 <0,1 <0,1 0,1 0,1 0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0   | <pre>&lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1</pre>   
  | <pre>&lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 0,2 &lt;0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1</pre>   
   
   | <pre>&lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1</pre>   | 0,1<br>0,1<br><0,1<br>0,2<br><0,1<br>0,1<br>0,1<br>0,2<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1  | PI18 <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  | <0,8 PE04 0,1 0,1 c0,1 c0,1<  
  | <0,8 PE06 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <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 <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 <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 <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 <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,  | <0,8 OR07 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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 </td <td>&lt;0,8 OR09 &lt;0,1 0,1 &lt;0,1 &lt;0,5</td> <td>&lt;0,8 VA10 0,1 0,1 &lt;0,1 &lt;0,1&lt;</td> <td>&lt;0,8 VA12 0,1 0,2 &lt;0,1 0,3 &lt;0,1 &lt;0,2 &lt;0,1 &lt;0,2 &lt;0,1 &lt;0,1<!--</td--><td>&lt;0,8 SS01 0,1 0,1 0,1 &lt;0,1 &lt;0,</td><td>CO,8  SS02  0,1  0,1  -0,1  -0,1  -0,1  -0,2  0,3  -0,1</td></td>   
   | <0,8 OR09 <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 <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 <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 <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 <0,5  | <0,8 VA10 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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1<   | <0,8 VA12 0,1 0,2 <0,1 0,3 <0,1 <0,2 <0,1 <0,2 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 </td <td>&lt;0,8 SS01 0,1 0,1 0,1 &lt;0,1 &lt;0,</td> <td>CO,8  SS02  0,1  0,1  -0,1  -0,1  -0,1  -0,2  0,3  -0,1</td> | <0,8 SS01 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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,   | CO,8  SS02  0,1  0,1  -0,1  -0,1  -0,1  -0,2  0,3  -0,1   
  |
| PCB 105 (µg/kg.s.s.) PCB 114 (µg/kg.s.s.) PCB 116 (µg/kg.s.s.) PCB 116 (µg/kg.s.s.) PCB 126 (µg/kg.s.s.) PCB 126 (µg/kg.s.s.) PCB 126 (µg/kg.s.s.) PCB 138 (µg/kg.s.s.) PCB 136 (µg/kg.s.s.) PCB 156 (µg/kg.s.s.) PCB 156 (µg/kg.s.s.) PCB 169 (µg/kg.s.s.) PCB 169 (µg/kg.s.s.) PCB 180 (µg/kg.s.s.) PCB 180 (µg/kg.s.s.) PCB 180 (µg/kg.s.s.) PCB 181 (µg/kg.s.s.) PCB 170 (µg/kg.s.s.) PCB 181 (µg/kg.s.s.) Sommatoria PCB (µg/kg.s.s.)   | <0,1 0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <   | <pre>&lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1</pre>   
  | <0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br>0,2<br><0,1<br><0,1<br>0,1<br>0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><   
   
   | <pre>&lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1</pre>   | 0,1<br>0,1<br>0,1<br><0,1<br>0,2<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1  | PI18 <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 <  | <0,8 PE04 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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 </td <td>&lt;0,8 PE06 &lt;0,1 &lt;0,</td> <td>&lt;0,8 OR07 0,1 0,1 0,1 &lt;0,1 &lt;0,1<!--</td--><td>&lt;0,8 OR09 &lt;0,1 0,1 &lt;0,1 &lt;0,0 &lt;0,1 &lt;0,1</td><td>&lt;0,8 VA10 0,1 0,1 &lt;0,1 &lt;0,1&lt;</td><td>&lt;0,8 VA12 0,1 0,2 &lt;0,1 0,3 &lt;0,1 &lt;0,2 &lt;0,2&lt;</td><td>&lt;0,8 SS01 0,1 0,1 &lt;0,1 <p< td=""><td>≪0,8 SS02 0,1 0,1 ≪0,1 0,3 ≪0,1 ≪0,1 ≪0,1 ≪0,1 ≪0,1 ≪0,1 ≪0,1 ≪0,1 &lt;0,1 &lt;0</td></p<></td></td> | <0,8 PE06 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <0,1 <0,1 <0,1 <0,  | <0,8 OR07 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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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
<0,1 <0,1 <0,1 <0,1 </td <td>&lt;0,8 OR09 &lt;0,1 0,1 &lt;0,1 &lt;0,0 &lt;0,1 &lt;0,1</td> <td>&lt;0,8 VA10 0,1 0,1 &lt;0,1 &lt;0,1&lt;</td> <td>&lt;0,8 VA12 0,1 0,2 &lt;0,1 0,3 &lt;0,1 &lt;0,2 &lt;0,2&lt;</td> <td>&lt;0,8 SS01 0,1 0,1 &lt;0,1 <p< td=""><td>≪0,8 SS02 0,1 0,1 ≪0,1 0,3 ≪0,1 ≪0,1 ≪0,1 ≪0,1 ≪0,1 ≪0,1 ≪0,1 ≪0,1 &lt;0,1 &lt;0</td></p<></td> | <0,8 OR09 <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 <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 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,0 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <0,1  | <0,8 VA10 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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1<   | <0,8 VA12 0,1 0,2 <0,1 0,3 <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 <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 <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 <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 <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 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <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 <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 <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 <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 <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 <0,2 <0,2 <0,2 <0,2 <0,2<   | <0,8 SS01 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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <p< td=""><td>≪0,8 SS02 0,1 0,1 ≪0,1 0,3 ≪0,1 ≪0,1 ≪0,1 ≪0,1 ≪0,1 ≪0,1 ≪0,1 ≪0,1 &lt;0,1 &lt;0</td></p<> | ≪0,8 SS02 0,1 0,1 ≪0,1 0,3 ≪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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <0   
   |
| PCB 105 (µg/kg.s.s.) PCB 114 (µg/kg.s.s.) PCB 116 (µg/kg.s.s.) PCB 116 (µg/kg.s.s.) PCB 126 (µg/kg.s.s.) PCB 126 (µg/kg.s.s.) PCB 126 (µg/kg.s.s.) PCB 126 (µg/kg.s.s.) PCB 136 (µg/kg.s.s.) PCB 138 (µg/kg.s.s.) PCB 138 (µg/kg.s.s.) PCB 14 (µg/kg.s.s.) PCB 15 (µg/kg.s.s.) PCB 15 (µg/kg.s.s.) PCB 16 (µg/kg.s.s.) PCB 16 (µg/kg.s.s.) PCB 17 (µg/kg.s.s.) PCB 16 (µg/kg.s.s.) PCB 17 (µg/kg.s.s.) PCB 17 (µg/kg.s.s.)   | <0,1 0,1 <0,1 0,2 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1  |  
  | <pre>&lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1</pre>   
   
   | <pre>&lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1</pre>   | 0,1<br>0,1<br><0,1<br>0,2<br><0,1<br>0,1<br><0,1<br>0,1<br>0,2<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,7<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1  | PI18 <0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1  | <0,8 PE04 0,1 0,1 0,1 <0,1 <0,0 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,7 PE04 <0,00   
   | <0,8 PE06 <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 <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 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,0 <0,0 <   | <0,8 OR07 0,1 0,1 0,1 0,2 0,1 0,1 0,1 0,2 <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 <0,1 <0,1 <0,0 <0,0 <   
  | <0,8 OR09 <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 <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 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,2 <   | <0,8 VA10 0,1 0,1 <0,1 <0,2 <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 <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 <0,1 <0,0 <0,1 <0,1 <0,0 <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 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0<   
   | <0,8 VA12 0,1 0,2 0,1 0,3 0,1 0,1 0,2 0,2 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 1,0 1 1,0 1 1,0 1 0,1 0,1 1 0,1 1 0,1 1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,0 0,1 0,0 0,1 0,0 0,1 0,0  | <0,8 SS01 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,2 0,2 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 0,1 0,1 0,0 0,0 1 0,0 1 0,0 <p< td=""><td>0,8  \$502 0,1 0,1 0,1 0,3 0,1 0,2 0,3 0,1 0,2 0,3 0,1 0,1 0,1 0,1 1,0 1,1 0,1 1,0</td></p<>  | 0,8  \$502 0,1 0,1 0,1 0,3 0,1 0,2 0,3 0,1 0,2 0,3 0,1 0,1 0,1 0,1 1,0 1,1 0,1 1,0   |
| PCB 105 (µg/kg.s.s.) PCB 114 (µg/kg.s.s.) PCB 116 (µg/kg.s.s.) PCB 116 (µg/kg.s.s.) PCB 126 (µg/kg.s.s.) PCB 126 (µg/kg.s.s.) PCB 126 (µg/kg.s.s.) PCB 138 (µg/kg.s.s.) PCB 136 (µg/kg.s.s.) PCB 156 (µg/kg.s.s.) PCB 156 (µg/kg.s.s.) PCB 169 (µg/kg.s.s.) PCB 169 (µg/kg.s.s.) PCB 180 (µg/kg.s.s.) PCB 180 (µg/kg.s.s.) PCB 180 (µg/kg.s.s.) PCB 181 (µg/kg.s.s.) PCB 170 (µg/kg.s.s.) PCB 181 (µg/kg.s.s.) Sommatoria PCB (µg/kg.s.s.)   | <0,1 0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <   | <pre>&lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1</pre>   
  | <0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br>0,2<br><0,1<br><0,1<br>0,1<br>0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><   
   
   | <pre>&lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1</pre>   | 0,1<br>0,1<br>0,1<br><0,1<br>0,2<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1  | PI18 <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 <  | <0,8 PE04 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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 </td <td>&lt;0,8 PE06 &lt;0,1 &lt;0,</td> <td>&lt;0,8 OR07 0,1 0,1 0,1 &lt;0,1 &lt;0,1<!--</td--><td>&lt;0,8 OR09 &lt;0,1 0,1 &lt;0,1 &lt;0,0 &lt;0,1 &lt;0,1</td><td>&lt;0,8 VA10 0,1 0,1 &lt;0,1 &lt;0,1&lt;</td><td>&lt;0,8 VA12 0,1 0,2 &lt;0,1 0,3 &lt;0,1 &lt;0,2 &lt;0,2&lt;</td><td>&lt;0,8 SS01 0,1 0,1 &lt;0,1 <p< td=""><td>≪0,8 SS02 0,1 0,1 ≪0,1 0,3 ≪0,1 ≪0,1 ≪0,1 ≪0,1 ≪0,1 ≪0,1 ≪0,1 ≪0,1 &lt;0,1 &lt;0</td></p<></td></td> | <0,8 PE06 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <0,1 <0,1 <0,1 <0,  | <0,8 OR07 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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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
<0,1 <0,1 <0,1 <0,1 </td <td>&lt;0,8 OR09 &lt;0,1 0,1 &lt;0,1 &lt;0,0 &lt;0,1 &lt;0,1</td> <td>&lt;0,8 VA10 0,1 0,1 &lt;0,1 &lt;0,1&lt;</td> <td>&lt;0,8 VA12 0,1 0,2 &lt;0,1 0,3 &lt;0,1 &lt;0,2 &lt;0,2&lt;</td> <td>&lt;0,8 SS01 0,1 0,1 &lt;0,1 <p< td=""><td>≪0,8 SS02 0,1 0,1 ≪0,1 0,3 ≪0,1 ≪0,1 ≪0,1 ≪0,1 ≪0,1 ≪0,1 ≪0,1 ≪0,1 &lt;0,1 &lt;0</td></p<></td> | <0,8 OR09 <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 <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 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,0 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <0,1  | <0,8 VA10 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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1<   | <0,8 VA12 0,1 0,2 <0,1 0,3 <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 <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 <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 <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 <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 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <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 <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 <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 <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 <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 <0,2 <0,2 <0,2 <0,2 <0,2<   | <0,8 SS01 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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <p< td=""><td>≪0,8 SS02 0,1 0,1 ≪0,1 0,3 ≪0,1 ≪0,1 ≪0,1 ≪0,1 ≪0,1 ≪0,1 ≪0,1 ≪0,1 &lt;0,1 &lt;0</td></p<> | ≪0,8 SS02 0,1 0,1 ≪0,1 0,3 ≪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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <0   
   |
| PCB 105 (µg/kg.s.s.) PCB 114 (µg/kg.s.s.) PCB 115 (µg/kg.s.s.) PCB 116 (µg/kg.s.s.) PCB 126 (µg/kg.s.s.) PCB 126 (µg/kg.s.s.) PCB 128 (µg/kg.s.s.) PCB 138 (µg/kg.s.s.) PCB 139 (µg/kg.s.s.) PCB 130 (µg/kg.s.s.) PCB 150 (µg/kg.s.s.) PCB 150 (µg/kg.s.s.) PCB 160 (µg/kg.s.s.) PCB 190 (µg/kg.s.s.) PCB 190 (µg/kg.s.s.) PCB 28 (µg/kg.s.s.) PCB 39 (µg/kg.s.s.) PCB 30 (µg/kg.s.s.) PCB 31 (µg/kg.s.s.) SOMMATOTA PCB (µg/kg.s.s.) SOMMATOTA PCB (µg/kg.s.s.)   | <0,1<br>0,1<br><0,1<br><0,1<br>0,2<br><0,1<br><0,1<br>0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,5<br>Harris (0,0)<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,5<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><     | 40,1 <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 <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 <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 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,0 <0,1 <0,0 <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 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,  
  | <pre>&lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 0,2 &lt;0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,</pre>  
   
         | <pre>&lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,2 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1</pre>   | 0,1<br>0,1<br>0,1<br>0,2<br>0,0<br>0,2<br>0,1<br>0,1<br>0,2<br>0,1<br>0,1<br>0,1<br>0,1<br>0,1<br>0,1<br>0,1<br>0,1<br>0,1<br>0,1   | PI18 <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 0,1 <0,1 0,1 <0,1 <  | <0,8 PE04 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 <0,1 <0,1 <0,0 <0,1 <0,0 <0,1 <0,0 <0,1 <0,0 <0,1 <0,0 <0,1 <0,0 <0,1 <0,0 <0,1 <0,0 <0,1 <0,0 <0,1 <0,0 <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 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 </td <td>&lt;0.8 PE06 &lt;0,1 &lt;0,0 &lt;0,</td> <td>&lt;0,8 OR07 0,1 0,1 0,1 0,2 &lt;0,1 &lt;0,0 &lt;0,1 &lt;0,0 &lt;0,1 &lt;0,0 &lt;0,1 &lt;0,0 &lt;0,1 &lt;0,0 &lt;0,0<td>&lt;0,8 OR09 &lt;0,1 &lt;0,</td><td><pre>&lt;0,8  VA10 0,1 0,1 0,1 0,1 0,2 &lt;0,1 0,1 0,2 &lt;0,1 0,1 0,2 &lt;0,1 0,1 0,1 0,2 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;1,1 &lt;0,1 &lt;0</pre></td><td>VA12 0,1 0,1 0,2 0,1 0,1 0,2 0,1 0,1 0,1 0,1 0,2 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 40</td><td>&lt;0,8 SS01 0,1 0,1 0,1 &lt;0,1 &lt;0,</td><td>CO,8  SS02 0,1 0,1 0,1 0,1 0,3 -(0,1) 0,2 0,3 -(0,1) 0,2 0,3 -(0,1) -(0,</td></td>   
   | <0.8 PE06 <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 <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 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <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 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,  | <0,8 OR07 0,1 0,1 0,1 0,2 <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 <0,0 <0,1 <0,0 <0,1 <0,0 <0,1 <0,0 <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 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <td>&lt;0,8 OR09 &lt;0,1 &lt;0,</td> <td><pre>&lt;0,8  VA10 0,1 0,1 0,1 0,1 0,2 &lt;0,1 0,1 0,2 &lt;0,1 0,1 0,2 &lt;0,1 0,1 0,1 0,2 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;1,1 &lt;0,1 &lt;0</pre></td> <td>VA12 0,1 0,1 0,2 0,1 0,1 0,2 0,1 0,1 0,1 0,1 0,2 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 40</td> <td>&lt;0,8 SS01 0,1 0,1 0,1 &lt;0,1 &lt;0,</td> <td>CO,8  SS02 0,1 0,1 0,1 0,1 0,3 -(0,1) 0,2 0,3 -(0,1) 0,2 0,3 -(0,1) -(0,</td>   | <0,8 OR09 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <0,1 <0,1 <0,1 <0,  
           | <pre>&lt;0,8  VA10 0,1 0,1 0,1 0,1 0,2 &lt;0,1 0,1 0,2 &lt;0,1 0,1 0,2 &lt;0,1 0,1 0,1 0,2 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;1,1 &lt;0,1 &lt;0</pre>  | VA12 0,1 0,1 0,2 0,1 0,1 0,2 0,1 0,1 0,1 0,1 0,2 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 40  | <0,8 SS01 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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,   | CO,8  SS02 0,1 0,1 0,1 0,1 0,3 -(0,1) 0,2 0,3 -(0,1) 0,2 0,3 -(0,1) -(0, |
| PCB 105 (µg/kg.s.s.) PCB 114 (µg/kg.s.s.) PCB 116 (µg/kg.s.s.) PCB 116 (µg/kg.s.s.) PCB 126 (µg/kg.s.s.) PCB 126 (µg/kg.s.s.) PCB 126 (µg/kg.s.s.) PCB 136 (µg/kg.s.s.) PCB 136 (µg/kg.s.s.) PCB 156 (µg/kg.s.s.) PCB 156 (µg/kg.s.s.) PCB 159 (µg/kg.s.s.) PCB 169 (µg/kg.s.s.) PCB 180 (µg/kg.s.s.) PCB 181 (µg/kg.s.s.) PCB 281 (µg/kg.s.s.) PCB 77 (µg/kg.s.s.) Sommatoria PCB 81 (µg/kg.s.s.) Sommatoria PCB (µg/kg.s.s.)   | <0,1<br>0,1<br>0,1<br>0,2<br><0,1<br>0,1<br>0,1<br>0,1<br>0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br>< | 40,1 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0   
  | <pre>&lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 0,2 &lt;0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,</pre>  
   
   | <pre>&lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,2 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1</pre>   | 0,1<br>0,1<br>0,1<br>0,2<br><0,1<br>0,2<br><0,1<br>0,1<br>0,1<br>0,2<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1  | PI18  -0,1 -0,1 -0,1 -0,1 -0,1 -0,1 -0,1 -0,   | <0,8 PE04 0,1 0,1 0,1 <0,1 <0,1 <0,1 0,2 <0,1 0,1 0,2 <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 <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 <0,1 <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 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,   
   | <0,8 PE06 <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 <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 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,  | <0,8 OR07 0,1 0,1 0,1 0,2 <0,1 <0,1 <0,2 <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 <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 <0,0 <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 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <td>&lt;0,8 OR09 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,2 &lt;0,1 &lt;0,</td> <td><pre>&lt;0,8  VA10 0,1 0,1 0,1 0,1 0,2 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 0,2 &lt;1,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1</pre></td> <td></td> <td>&lt;0,8 SS01 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 &lt;0,1 &lt;0,1</td> <td>CO,8  SS02 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,0,1 0,0,1 0,0,1 0,0,1 0,0,1 0,0,1 0,0,1 0,0,1 0,1</td>  
  | <0,8 OR09 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,2 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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,  | <pre>&lt;0,8  VA10 0,1 0,1 0,1 0,1 0,2 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 0,2 &lt;1,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1</pre>  |   
  | <0,8 SS01 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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1   | CO,8  SS02 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,0,1 0,0,1 0,0,1 0,0,1 0,0,1 0,0,1 0,0,1 0,0,1 0,1   |
| PCB 105 (µg/kg s.s.) PCB 114 (µg/kg s.s.) PCB 116 (µg/kg s.s.) PCB 116 (µg/kg s.s.) PCB 116 (µg/kg s.s.) PCB 126 (µg/kg s.s.) PCB 126 (µg/kg s.s.) PCB 136 (µg/kg s.s.) PCB 136 (µg/kg s.s.) PCB 137 (µg/kg s.s.) PCB 136 (µg/kg s.s.) PCB 14 (µg/kg s.s.) PCB 15 (µg/kg s.s.) PCB 16 (µg/kg s.s.) PCB 16 (µg/kg s.s.) PCB 17 (µg/kg s.s.) PCB 17 (µg/kg s.s.) PCB 18 ( | <0,1 0,1 0,1 0,2 <0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 <0,1 <0,1  | 40,1 <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 <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 <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 <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 <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 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <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 <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 <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 <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 <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 <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  
   | <pre>&lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 0,2 &lt;0,1 0,2 &lt;0,1 0,1 0,1 0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0</pre>  
  | <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 <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 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,                                | 0,1<br>0,1<br>0,1<br>0,2<br>0,1<br>0,1<br>0,1<br>0,1<br>0,1<br>0,1<br>0,1<br>0,1  
   | PI18  -(0,1) -(0 | <0,8 PE04 0,1 0,1 0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 0,2 <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 <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 <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 <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 <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 <0,1 <0,1 <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 <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 <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 <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 <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 <0,2 <0,2 <0,2 <0,2 <0,2 <0,2 <0,2 <0,2 <0,2 <td>&lt;0.8 PE06 &lt;0.1 &lt;0.</td> <td>&lt;0,8 OR07 0,1 0,1 0,1 &lt;0,1 &lt;0,0 &lt;0,1 &lt;0,0 &lt;0,0<!--</td--><td><ul> <li>Q,8</li> <li>OR09</li> <li>Q,1</li> <li>Q,2</li> <li>Q,5</li> <li>Q,5</li> </ul></td><td>VA10 0,8 VA10 0,1 0,1 0,1 0,2 0,1 0,1 0,1 0,2 0,1 0,0 1,0<td></td><td>&lt;0.8 SS01 0.1 0.1 0.1 &lt;0.1 &lt;0.5 &lt;0.5</td><td>&lt;0,8 SS02 0,1 0,1 0,3 &lt;0,1 &lt;0,1 0,2 0,3 &lt;0,1 0,2 0,3 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 1 &lt;0,1 1 &lt;0,1 1 &lt;0,1 1 &lt;0,1 40,1 &lt;0,1 &lt;0,0  &lt;0,1 &lt;0,0 &lt;0,1 &lt;0,0 &lt;0</td></td></td>  | <0.8 PE06 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <0.1 <0.1 <0.1 <0.  | <0,8 OR07 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 <0,1 <0,1 <0,1 <0,0 <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 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 </td <td><ul> <li>Q,8</li> <li>OR09</li> <li>Q,1</li> <li>Q,2</li> <li>Q,5</li> <li>Q,5</li> </ul></td> <td>VA10 0,8 VA10 0,1 0,1 0,1 0,2 0,1 0,1 0,1 0,2 0,1 0,0 1,0<td></td><td>&lt;0.8 SS01 0.1 0.1 0.1 &lt;0.1 &lt;0.5 &lt;0.5</td><td>&lt;0,8 SS02 0,1 0,1 0,3 &lt;0,1 &lt;0,1 0,2 0,3 &lt;0,1 0,2 0,3 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 1 &lt;0,1 1 &lt;0,1 1 &lt;0,1 1 &lt;0,1 40,1 &lt;0,1 &lt;0,0  &lt;0,1 &lt;0,0 &lt;0,1 &lt;0,0 &lt;0</td></td>   | <ul> <li>Q,8</li> <li>OR09</li> <li>Q,1</li> <li>Q,2</li> <li>Q,5</li> <li>Q,5</li> </ul>  | VA10 0,8 VA10 0,1 0,1 0,1 0,2 0,1 0,1 0,1 0,2 0,1 0,0 1,0
1,0 <td></td> <td>&lt;0.8 SS01 0.1 0.1 0.1 &lt;0.1 &lt;0.5 &lt;0.5</td> <td>&lt;0,8 SS02 0,1 0,1 0,3 &lt;0,1 &lt;0,1 0,2 0,3 &lt;0,1 0,2 0,3 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 1 &lt;0,1 1 &lt;0,1 1 &lt;0,1 1 &lt;0,1 40,1 &lt;0,1 &lt;0,0  &lt;0,1 &lt;0,0 &lt;0,1 &lt;0,0 &lt;0</td> |  | <0.8 SS01 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 <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 <0.1 <0.1 <0.1 <0.1 <0.1 <0.1 <0.1 <0.1 <0.1 <0.1 <0.1 <0.5 <0.5 <0.5 <0.5 <0.5 <0.5 <0.5 <0.5 <0.5 <0.5 <0.5 <0.5 <0.5 <0.5 <0.5 <0.5 <0.5  | <0,8 SS02 0,1 0,1 0,3 <0,1 <0,1 0,2 0,3 <0,1 0,2 0,3 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 1 <0,1 1 <0,1 1 <0,1 1 <0,1 40,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,0  <0,1 <0,0 <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 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0   |
| PCB 105 (µg/kg.s.s.) PCB 114 (µg/kg.s.s.) PCB 116 (µg/kg.s.s.) PCB 116 (µg/kg.s.s.) PCB 126 (µg/kg.s.s.) PCB 126 (µg/kg.s.s.) PCB 126 (µg/kg.s.s.) PCB 136 (µg/kg.s.s.) PCB 136 (µg/kg.s.s.) PCB 156 (µg/kg.s.s.) PCB 156 (µg/kg.s.s.) PCB 159 (µg/kg.s.s.) PCB 169 (µg/kg.s.s.) PCB 180 (µg/kg.s.s.) PCB 181 (µg/kg.s.s.) PCB 281 (µg/kg.s.s.) PCB 77 (µg/kg.s.s.) Sommatoria PCB 81 (µg/kg.s.s.) Sommatoria PCB (µg/kg.s.s.)   | <0,1<br>0,1<br>0,1<br>0,2<br><0,1<br>0,1<br>0,1<br>0,1<br>0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br>< | 40,1 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0   
  | <pre>&lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 0,2 &lt;0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,</pre>  
   
   | <pre>&lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,2 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1</pre>   | 0,1<br>0,1<br>0,1<br>0,2<br><0,1<br>0,2<br><0,1<br>0,1<br>0,1<br>0,2<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1  | PI18  -0,1 -0,1 -0,1 -0,1 -0,1 -0,1 -0,1 -0,   | <0,8 PE04 0,1 0,1 0,1 <0,1 <0,1 <0,1 0,2 <0,1 0,1 0,2 <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 <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 <0,1 <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 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,   
   | <0,8 PE06 <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 <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 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,  | <0,8 OR07 0,1 0,1 0,1 0,2 <0,1 <0,1 <0,2 <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 <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 <0,0 <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 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <td>&lt;0,8 OR09 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,2 &lt;0,1 &lt;0,</td> <td><pre>&lt;0,8  VA10 0,1 0,1 0,1 0,1 0,2 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 0,2 &lt;1,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1</pre></td> <td></td> <td>&lt;0,8 SS01 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 &lt;0,1 &lt;0,1</td> <td>CO,8 SS02 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,2 0,3 0,1 0,0 0,2 0,3 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 500 1,0 SS02 0,00 91,35 8,65</td>  
  | <0,8 OR09 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,2 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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,  | <pre>&lt;0,8  VA10 0,1 0,1 0,1 0,1 0,2 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 0,2 &lt;1,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1</pre>  |   
  | <0,8 SS01 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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1   | CO,8 SS02 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,2 0,3 0,1 0,0 0,2 0,3 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 500 1,0 SS02 0,00 91,35 8,65   |
| PCB 105 (µg/kg s.s.) PCB 114 (µg/kg s.s.) PCB 116 (µg/kg s.s.) PCB 116 (µg/kg s.s.) PCB 116 (µg/kg s.s.) PCB 126 (µg/kg s.s.) PCB 126 (µg/kg s.s.) PCB 136 (µg/kg s.s.) PCB 136 (µg/kg s.s.) PCB 137 (µg/kg s.s.) PCB 136 (µg/kg s.s.) PCB 14 (µg/kg s.s.) PCB 15 (µg/kg s.s.) PCB 16 (µg/kg s.s.) PCB 16 (µg/kg s.s.) PCB 17 (µg/kg s.s.) PCB 17 (µg/kg s.s.) PCB 18 ( | <0,1 0,1 0,1 0,2 <0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 <0,1 <0,1  | 40,1 <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 <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 <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 <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 <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 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <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 <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 <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 <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 <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 <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  
   | <pre>&lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 0,2 &lt;0,1 0,2 &lt;0,1 0,1 0,1 0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0</pre>  
  | <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 <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 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,                                | 0,1<br>0,1<br>0,1<br>0,2<br>0,1<br>0,1<br>0,1<br>0,1<br>0,1<br>0,1<br>0,1<br>0,1  
   | PI18  -(0,1) -(0 | <0,8 PE04 0,1 0,1 0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 0,2 <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 <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 <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 <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 <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 <0,1 <0,1 <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 <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 <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 <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 <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 <0,2 <0,2 <0,2 <0,2 <0,2 <0,2 <0,2 <0,2 <0,2 <td>&lt;0.8 PE06 &lt;0.1 &lt;0.</td> <td>&lt;0,8 OR07 0,1 0,1 0,1 &lt;0,1 &lt;0,0 &lt;0,1 &lt;0,0 &lt;0,0<!--</td--><td><ul> <li>Q,8</li> <li>OR09</li> <li>Q,1</li> <li>Q,2</li> <li>Q,5</li> <li>Q,5</li> </ul></td><td>VA10 0,8 VA10 0,1 0,1 0,1 0,2 0,1 0,1 0,1 0,2 0,1 0,0 1,0<td></td><td>&lt;0.8 SS01 0.1 0.1 0.1 &lt;0.1 &lt;0.5 &lt;0.5</td><td>CO.8  SS02 0,1 0,1 0,1 0,3 0,1 0,1 0,2 0,3 0,1 0,2 0,3 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1</td></td></td>   
  | <0.8 PE06 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <0.1 <0.1 <0.1 <0.  | <0,8 OR07 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 <0,1 <0,1 <0,1 <0,0 <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 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 </td <td><ul> <li>Q,8</li> <li>OR09</li> <li>Q,1</li> <li>Q,2</li> <li>Q,5</li> <li>Q,5</li> </ul></td> <td>VA10 0,8 VA10 0,1 0,1 0,1 0,2 0,1 0,1 0,1 0,2 0,1 0,0 1,0<td></td><td>&lt;0.8 SS01 0.1 0.1 0.1 &lt;0.1 &lt;0.5 &lt;0.5</td><td>CO.8  SS02 0,1 0,1 0,1 0,3 0,1 0,1 0,2 0,3 0,1 0,2 0,3 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1</td></td>   
                   | <ul> <li>Q,8</li> <li>OR09</li> <li>Q,1</li> <li>Q,2</li> <li>Q,5</li> <li>Q,5</li> </ul>  | VA10 0,8 VA10 0,1 0,1 0,1 0,2 0,1 0,1 0,1 0,2 0,1 0,0 1,0 <td></td> <td>&lt;0.8 SS01 0.1 0.1 0.1 &lt;0.1 &lt;0.5 &lt;0.5</td> <td>CO.8  SS02 0,1 0,1 0,1 0,3 0,1 0,1 0,2 0,3 0,1 0,2 0,3 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1</td>   |  | <0.8 SS01 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 <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 <0.1 <0.1 <0.1 <0.1 <0.1 <0.1 <0.1 <0.1 <0.1 <0.1 <0.1 <0.5 <0.5 <0.5 <0.5 <0.5 <0.5 <0.5 <0.5 <0.5 <0.5 <0.5 <0.5 <0.5 <0.5 <0.5 <0.5 <0.5  | CO.8  SS02 0,1 0,1 0,1 0,3 0,1 0,1 0,2 0,3 0,1 0,2 0,3 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1  
  |
| PCB 105 (µg/kg s.s.) PCB 114 (µg/kg s.s.) PCB 116 (µg/kg s.s.) PCB 116 (µg/kg s.s.) PCB 116 (µg/kg s.s.) PCB 116 (µg/kg s.s.) PCB 117 (µg/kg s.s.) PCB 118 (µg/kg s.s.) PCB 119 (µg/kg s.s.) PCB 120 (µg/kg s.s.)  FCB 120 (µg/kg s.s.)  FCB 120 (µg/kg s.s.)  FCB 120 (µg/kg s.s.)  FCB 120 (µg/kg s.s.)  GRANULOMETRIA GHIAIA (>2 mm) (%)  TOC Carbonio organico totale (% peso) Residuo Secco a 105 °C (% m/m)   | <0,1 0,1 0,1 0,2 <0,1 0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1  | 40,1 <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 <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 <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 <0,1 <0,1 <0,0 <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 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0  
   | <0,1 <0,1 <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 <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 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <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 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,   
  | <0,1 <0,1 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,                                | 0,1<br>0,1<br>0,1<br>0,2<br><0,1<br>0,1<br>0,2<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,0<br><0,1<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0  | PI18  c),1 c),2 c),2 c),2 c),2 c),2 c),3 c),4 c),4 c),5 c),4 c),5 c),5 c),4 c),5 c),5 c),5 c),5 c),6 c),7 c),6 c),7  | <0,8 PE04 0,1 0,1 0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 0,2 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <p< td=""><td>&lt;0,8 PE06 &lt;0,1 &lt;0,0 &lt;0,</td><td>&lt;0,8 OR07 0,1 0,0</td></p<> <td>O,8 OR09 O,1 O,5 OR09 16,25 17,75 66,00 OR09 OR09</td> <td><pre>&lt;0.8  VA10 0.1 0.1 0.1 0.2 &lt;0.1 &lt;0.1 0.2 &lt;0.1 0.2 &lt;0.1 0.1 &lt;0.1 0.7  </pre></td> <td>VA12 0,1 0,2 0,1 0,2 0,1 0,1 0,2 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 1,0<td>&lt;0,8 SS01 0,1 0,1 0,1 c0,1 c0,5 75,59</td><td>CO,8 SS02 O,1 O,0 O,0</td></td>   
   | <0,8 PE06 <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 <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 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,  | <0,8 OR07 0,1 0,0  
  | O,8 OR09 O,1 O,5 OR09 16,25 17,75 66,00 OR09   | <pre>&lt;0.8  VA10 0.1 0.1 0.1 0.2 &lt;0.1 &lt;0.1 0.2 &lt;0.1 0.2 &lt;0.1 0.1 &lt;0.1 0.7  </pre>  | VA12 0,1 0,2 0,1 0,2 0,1 0,1 0,2 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 1,0 <td>&lt;0,8 SS01 0,1 0,1 0,1 c0,1 c0,5 75,59</td> <td>CO,8 SS02 O,1 O,0 O,0</td>   | <0,8 SS01 0,1 0,1 0,1 c0,1 c0,5 75,59  | CO,8 SS02 O,1 O,0  
   |
| PCB 105 (µg/kg s.s.) PCB 114 (µg/kg s.s.) PCB 116 (µg/kg s.s.) PCB 116 (µg/kg s.s.) PCB 116 (µg/kg s.s.) PCB 126 (µg/kg s.s.) PCB 126 (µg/kg s.s.) PCB 126 (µg/kg s.s.) PCB 126 (µg/kg s.s.) PCB 127 (µg/kg s.s.) PCB 128   | <0,1 0,1 0,1 0,1 0,2 <0,1 0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1  | <ul> <li>&lt;0,1</li> <li>&lt;0,0</li> <li>&lt;0,0</li> <li>&lt;0,1</li> <li>&lt;0,0</li> <l< td=""><td><pre>&lt;0.1 &lt;0.1 &lt;0.1 c0.1 c0.1 c0.1 c0.1 c0.1 c0.1 c0.1 c</pre></td><td><pre>&lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,2 &lt;0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1</pre></td><td>0,1<br/>0,1<br/>0,1<br/>0,2<br/>&lt;0,1<br/>0,2<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0</td><td>PI18 -(0,1) -(0,</td><td>CO.8 PEO4 O.1 O.1 O.1 O.1 CO.1 CO.2 CO.2<td>CO,8  PED6 CO,1 CO,1 CO,1 CO,1 CO,1 CO,1 CO,1 CO,1</td><td>CO, 8 OR07 O.1 O.7 OR07 OR07 OR07 OR07 OR07 Sep. 5 OR07 Sep. 5 OR07 Sep. 6 DR07 DR07 Sep. 6 DR07 Sep. 6 DR07 DR07 Sep. 6 DR07 Sep. 6 DR07 DR07&lt;</td><td>Q0,8  OR09  Q1,1  Q1  Q1  Q1  Q1  Q1  Q1  Q1  Q1</td><td>VA10 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,2 0,1 0,1 0,2 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 VA10 0,0 0,0 98,85 1,15 VA10 VA10 VA10 VA10 VA10 VA10 0,0 0,0 0,0 1,1 0,1 0,1 0,2 0,1 0,2 0,0 1,1 0,2 0,2 0,2 0,3 0,0 1,1 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
0,2 0,2</td><td></td><td><pre>&lt;0.8  SS01 0.1 0.1 0.1 0.1 &lt;0.1 &lt;0.1 &lt;0.1 &lt;0.1 &lt;</pre></td><td>CO,8  SS02 0.1 0.1 0.1 0.1 0.3 CO,1 0.2 0.3 CO,1 CO,1 CO,1 CO,1 CO,1 CO,1 CO,1 CO,1</td></td></l<></ul> | <pre>&lt;0.1 &lt;0.1 &lt;0.1 c0.1 c0.1 c0.1 c0.1 c0.1 c0.1 c0.1 c</pre>   
  | <pre>&lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,2 &lt;0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1</pre>   | 0,1<br>0,1<br>0,1<br>0,2<br><0,1<br>0,2<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0 | PI18 -(0,1)
-(0,1) -(0, | CO.8 PEO4 O.1 O.1 O.1 O.1 CO.1 CO.2 <td>CO,8  PED6 CO,1 CO,1 CO,1 CO,1 CO,1 CO,1 CO,1 CO,1</td> <td>CO, 8 OR07 O.1 O.7 OR07 OR07 OR07 OR07 OR07 Sep. 5 OR07 Sep. 5 OR07 Sep. 6 DR07 DR07 Sep. 6 DR07 Sep. 6 DR07 DR07 Sep. 6 DR07 Sep. 6 DR07 DR07&lt;</td> <td>Q0,8  OR09  Q1,1  Q1  Q1  Q1  Q1  Q1  Q1  Q1  Q1</td> <td>VA10 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,2 0,1 0,1 0,2 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 VA10 0,0 0,0 98,85 1,15 VA10 VA10 VA10 VA10 VA10 VA10 0,0 0,0 0,0 1,1 0,1 0,1 0,2 0,1 0,2 0,0 1,1 0,2 0,2 0,2 0,3 0,0 1,1 0,2</td> <td></td> <td><pre>&lt;0.8  SS01 0.1 0.1 0.1 0.1 &lt;0.1 &lt;0.1 &lt;0.1 &lt;0.1 &lt;</pre></td> <td>CO,8  SS02 0.1 0.1 0.1 0.1 0.3 CO,1 0.2 0.3 CO,1 CO,1 CO,1 CO,1 CO,1 CO,1 CO,1 CO,1</td>   | CO,8  PED6 CO,1 CO,1 CO,1 CO,1 CO,1 CO,1 CO,1 CO,1  
  | CO, 8 OR07 O.1 O.7 OR07 OR07 OR07 OR07 OR07 Sep. 5 OR07 Sep. 5 OR07 Sep. 6 DR07 DR07 Sep. 6 DR07 Sep. 6 DR07 DR07 Sep. 6 DR07 Sep. 6 DR07 DR07<  | Q0,8  OR09  Q1,1  Q1  Q1  Q1  Q1  Q1  Q1  Q1  Q1  
  | VA10 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,2 0,1 0,1 0,2 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 VA10 0,0 0,0 98,85 1,15 VA10 VA10 VA10 VA10 VA10 VA10 0,0 0,0 0,0 1,1 0,1 0,1 0,2 0,1 0,2 0,0 1,1 0,2 0,2 0,2 0,3 0,0 1,1 0,2  |  | <pre>&lt;0.8  SS01 0.1 0.1 0.1 0.1 &lt;0.1 &lt;0.1 &lt;0.1 &lt;0.1 &lt;</pre>   | CO,8  SS02 0.1 0.1 0.1 0.1 0.3 CO,1 0.2 0.3 CO,1 CO,1 CO,1 CO,1 CO,1 CO,1 CO,1 CO,1  |
| PCB 105 (µg/kg.s.s.) PCB 114 (µg/kg.s.s.) PCB 116 (µg/kg.s.s.) PCB 116 (µg/kg.s.s.) PCB 116 (µg/kg.s.s.) PCB 126 (µg/kg.s.s.) PCB 136 (µg/kg.s.s.) PCB 136 (µg/kg.s.s.) PCB 136 (µg/kg.s.s.) PCB 136 (µg/kg.s.s.) PCB 156 (µg/kg.s.s.) PCB 156 (µg/kg.s.s.) PCB 156 (µg/kg.s.s.) PCB 180 (µg/kg.s.s.) PCB 180 (µg/kg.s.s.) PCB 180 (µg/kg.s.s.) PCB 28 (µg/kg.s.s.) PCB 28 (µg/kg.s.s.) PCB 28 (µg/kg.s.s.) PCB 31 (µg/kg.s.s.)  | <pre>&lt;0,1 0,1 0,1 &lt;0,1 0,2 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1</pre>   | <0,1<br>   
  | <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 <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 <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 <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 <0,1 <0,1 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <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 <0,2 <0,2 <0,2 <0,2 <0,2 <0,2 <0,2 <0,2 <0,2 <0,2   
   | <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 <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 <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 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <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 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 | 0,1 0,1 0,1 0,0 0,2 0,0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0  
  | PI18 -(0,1) -(0, | CO.8 PEO4 O.1 O.1 O.1 O.1 O.1 O.1 O.1 O.1 O.1 O.2 CO.1 CO.1 CO.1 CO.1 CO.1 CO.1 CO.1 CO.1 CO.1 O.7 PEO4 O.0 O.0 O.0 PEO4 CO.5 T8.1 PEO4 CO.5 FEO4 CO.5 FEO4 CO.5 FEO4 CO.5 FEO4 CO.5 FEO4 CO.5 FEO4 FEO4 CO.5 FEO4 FEO4<  
   | CO.8 PE06 CO.1 CO.2 CO.2 CO.2 O.2 O.2 O.2 O.2 O.2 O.2 O.2 O.2 O.2   | CO,8 ORO7 O,1 O,7 ORO7 ORO7 ORO7 ORO7 ORO7 S,8 O,2 ORO7 S,8 O,2 ORO7 ORO7 S,8 O,2 ORO7 ORO7 S,8 O,2 O,2 ORO7 S,8 O,2 O,2 ORO7   
   | OR09 On OR09 On On Or0 OR09 OR09 OR09 OR09 OR09 OR09 OR09 OR0  | VA10 0,1 0,7 VA10 0,00 98,85 1,15 VA10 <  | VA12 0,1 0,1 0,2 0,2 0,1 0,3 0,1 0,  | <0.8 SS01 0,1 0,1 0,1 0,1 <0,1 0,1 <0,1 0,1 <0,1 0,2 0,2 <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 <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 <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 <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 <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 <0,1 <0,1 <0,1 <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 <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 <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 <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 <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 <0,2 <0,2 <0,2 <0,2 <0,2 <0,2 <0,2 <p< td=""><td>CO,8  SS02 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,0,1 0,0,1 0,1</td></p<>   
   | CO,8  SS02 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,0,1 0,0,1 0,1   |
| PCB 105 (µg/kg s.s.) PCB 114 (µg/kg s.s.) PCB 115 (µg/kg s.s.) PCB 116 (µg/kg s.s.) PCB 116 (µg/kg s.s.) PCB 126 (µg/kg s.s.) PCB 127 (µg/kg s.s.) PCB 128 (µg/kg s.s.) PCB 129 (µg/kg s.s.) PCB 150 (µg/kg s.s.) PCB 150 (µg/kg s.s.) PCB 150 (µg/kg s.s.) PCB 150 (µg/kg s.s.) PCB 180 (µg/kg s.s.) PCB 180 (µg/kg s.s.) PCB 27 (µg/kg s.s.) PCB 27 (µg/kg s.s.) PCB 27 (µg/kg s.s.) PCB 37 (µg/kg s.s.) CGMAULOMETRIA GHIAIA (>2 mm) (%)  TCC Carbonio organico totale (% peso) Residuo Secco a 105 °C (% m/m)  METALU METALU Arsenico (µg/kg s.s.) Cadmio (mg/kg s.s.) Cromo totale (mg/kg s.s.)   | <pre>&lt;0,1 0,1 0,1 0,2 &lt;0,1 0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1</pre>   | d0,1     <0,1     <0,1     <0,1     <0,1     0,5     72,3     Al15     6,9     0,1     20,0     0,2     0,1     20,0     0,2     0,2     0,3     0,5     0,1     0,1     0,0     0,2     0,1     0,0     0,2     0,1     0,0     0,2     0,1     0,0     0,2     0,1     0,0     0,2     0,2     0,3     0,4     0,5     0,5     0,5     0,5     0,5     0,6     0,7   
  | <pre>&lt;0.1 &lt;0.1 &lt;0.1 &lt;0.1 &lt;0.1 0.2 &lt;0.1 0.1 0.1 0.1 &lt;0.1 &lt;0.1 &lt;0.1 &lt;0.1 &lt;0</pre>   
   | <pre>&lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,2 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1</pre>                  
  | 0,1 0,1 0,1 0,0 0,2 0,2 0,0,1 0,1 0,2 0,0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0   | PI18  -0,1 -0,2 -0,2 -0,2 -0,2 -0,1 -0,2  | <0,8 PE04 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 <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 <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 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0   
   | <0,8 PE06 <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 <0,1 <0,1 <0,1 <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 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,  | <0,8 OR07 0,1 0,7 OR07 0,00 92,95 7,05 OR07 0,0 OR07 76,1 OR07 0,0 0 0 7,0 0 0 0 7,0 5 7,6 1 OR07 0 0 0 0 0 5 7,0 5 7,0 5 7,0 <  
  | □ 0,8 □ 0,8 □ 0,0 □ 0,1  | <pre> VA10 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,2 0,0,1 0,2 0,1 0,1 0,1 0,2 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1</pre>  
   | VA12 0,1 0,2 0,2 0,1 0,3 0,0,1 0,0,1 0,0,1 0,0,1 0,0,1 0,0,1 0,0,1 0,0,1 0,0,1 0,1   | <0.8 SS01 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.2 0.2 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 <0.5 <  | CO,8  SS02 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,0,1 0,0,1 0,0,1 0,0,1 0,1   |
| PCB 105 (µg/kg s.s.) PCB 114 (µg/kg s.s.) PCB 116 (µg/kg s.s.) PCB 116 (µg/kg s.s.) PCB 116 (µg/kg s.s.) PCB 126 (µg/kg s.s.) PCB 127 (µg/kg s.s.)  | <0,1 0,1 0,1 0,2 <0,1 0,1 0,2 <0,1 0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1   | d0,1<br>  <0,1<br>  <0,1<br>  d0,1<br>  
   | <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,2 <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 <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 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,2 <0,5 <0,5 <0,0 <0,2 <0,2 <0,2 <0,0 <0,2 <0,0 <0,2 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 </td <td>G.1 &lt;0,1 &lt;0,0 &lt;0,0</td> <td>0,1<br/>0,1<br/>0,1<br/>0,2<br/>&lt;0,1<br/>0,2<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,1<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0<br/>&lt;0,0</td> <td>PI18 -(0,1) -(0,</td> <td>CO.8 PEO4 O.1 O.1 O.1 O.1 O.1 CO.1 O.1 O.1 O.1 O.1 O.1 O.1 CO.1 CO.1 CO.1 CO.1 CO.1 CO.1 CO.1 CO.1 O.7 PEO4 O.0 O.0 O.0 O.1 PEO4 O.0 O.1 FEO4 O.1 CO.5 FEO4 O.1 FEO4 O.1 III O.1 III II</td> <td>CO.8  PE06 -(0,1)
-(0,1) -(0,1</td> <td>CO,8 OR07 O,1 O,0 O,0 OR07 OR08 OR07 OR08 OR09 OR</td> <td>0,8  OR09  O1,1  O</td> <td>VA10 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,0 1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,0 0,0 98,85 1,15 VA10 0,0 0,0 98,85 1,15 VA10 7,1 3 VA10 7,1 3 4 4 0,2 0,0 1,3 1,3 1,3 1,4 0,2 0,2 0,2 0,0 1,3 1,3 1,4 0,2 1,3 4 0,2 0,2 0,2 0,0 1,3 1,3 1,4 0,2 0,2 0,2 0,5 1,3 1,4 0,2 0,2 0,5 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 1,3 1,3 1,3 1,4 0,2 0,0 <p< td=""><td></td><td>&lt;0,8 SS01 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,2 0,2 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,0 97,55 2,45 SS01 0,0 97,55 2,45 SS01 5,7 0,2 0,0 97,55 2,45</td><td>CO,8  SS02 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1</td></p<></td> | G.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 <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 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <0,1 <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 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0   | 0,1<br>0,1<br>0,1<br>0,2<br><0,1<br>0,2<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,1<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0<br><0,0 | PI18 -(0,1) -(0, | CO.8 PEO4 O.1 O.1 O.1 O.1 O.1 CO.1 O.1 O.1 O.1 O.1 O.1 O.1 CO.1 CO.1 CO.1 CO.1 CO.1 CO.1 CO.1 CO.1 O.7 PEO4 O.0 O.0 O.0 O.1 PEO4 O.0 O.1 FEO4 O.1 CO.5 FEO4 O.1 FEO4 O.1 III O.1 III II  
  | CO.8  PE06 -(0,1) -(0,1 | CO,8 OR07 O,1 O,0 O,0 OR07 OR08 OR07 OR08 OR09 OR   
   | 0,8  OR09  O1,1  O | VA10 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,0 1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,0 0,0 98,85 1,15 VA10 0,0 0,0 98,85 1,15 VA10 7,1 3 VA10 7,1 3 4 4 0,2 0,0 1,3 1,3 1,3 1,4 0,2 0,2 0,2 0,0 1,3 1,3 1,4 0,2 1,3 4 0,2 0,2 0,2 0,0 1,3 1,3 1,4 0,2 0,2 0,2 0,5 1,3 1,4 0,2 0,2 0,5 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 1,3 1,3 1,3 1,4 0,2 0,0 <p< td=""><td></td><td>&lt;0,8 SS01 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,2 0,2 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,0 97,55 2,45 SS01 0,0 97,55 2,45 SS01 5,7 0,2 0,0 97,55 2,45</td><td>CO,8  SS02 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1</td></p<>   |  
   | <0,8 SS01 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,2 0,2 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,0 97,55 2,45 SS01 0,0 97,55 2,45 SS01 5,7 0,2 0,0 97,55 2,45  | CO,8  SS02 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1   |
| PCB 105 (µg/kg s.s.) PCB 114 (µg/kg s.s.) PCB 115 (µg/kg s.s.) PCB 116 (µg/kg s.s.) PCB 116 (µg/kg s.s.) PCB 126 (µg/kg s.s.) PCB 127 (µg/kg s.s.) PCB 128 (µg/kg s.s.) PCB 129 (µg/kg s.s.) PCB 150 (µg/kg s.s.) PCB 150 (µg/kg s.s.) PCB 150 (µg/kg s.s.) PCB 150 (µg/kg s.s.) PCB 180 (µg/kg s.s.) PCB 180 (µg/kg s.s.) PCB 27 (µg/kg s.s.) PCB 27 (µg/kg s.s.) PCB 27 (µg/kg s.s.) PCB 37 (µg/kg s.s.) CGMAULOMETRIA GHIAIA (>2 mm) (%)  TCC Carbonio organico totale (% peso) Residuo Secco a 105 °C (% m/m)  METALU METALU Arsenico (µg/kg s.s.) Cadmio (mg/kg s.s.) Cromo totale (mg/kg s.s.)   | <pre>&lt;0,1 0,1 0,1 0,2 &lt;0,1 0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1</pre>   | d0,1     <0,1     <0,1     <0,1     <0,1     0,5     72,3     Al15     6,9     0,1     20,0     0,2     0,1     20,0     0,2     0,2     0,3     0,5     0,1     0,1     0,0     0,2     0,1     0,0     0,2     0,1     0,0     0,2     0,1     0,0     0,2     0,1     0,0     0,2     0,2     0,3     0,4     0,5     0,5     0,5     0,5     0,5     0,6     0,7   
  | <pre>&lt;0.1 &lt;0.1 &lt;0.1 &lt;0.1 &lt;0.1 0.2 &lt;0.1 0.1 0.1 0.1 &lt;0.1 &lt;0.1 &lt;0.1 &lt;0.1 &lt;0</pre>   
   | <pre>&lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,2 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1 &lt;0,1</pre>                  
  | 0,1 0,1 0,1 0,0 0,2 0,2 0,0,1 0,1 0,2 0,0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0   | PI18  -0,1 -0,2 -0,2 -0,2 -0,2 -0,1 -0,2  | <0,8 PE04 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 <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 <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 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0   
   | <0,8 PE06 <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 <0,1 <0,1 <0,1 <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 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,0 <0,  | <0,8 OR07 0,1 0,7 OR07 0,00 92,95 7,05 OR07 0,0 OR07 76,1 OR07 0,0 0 0 7,0 0 0 0 7,0 5 7,6 1 OR07 0 0 0 0 0 5 7,0 5 7,0 5 7,0 <  
  | □ 0,8 □ 0,8 □ 0,0 □ 0,1  | <pre> VA10 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,2 0,0,1 0,2 0,1 0,1 0,1 0,2 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1</pre>  
   | VA12 0,1 0,2 0,2 0,1 0,3 0,0,1 0,0,1 0,0,1 0,0,1 0,0,1 0,0,1 0,0,1 0,0,1 0,0,1 0,1   | <0.8 SS01 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.2 0.2 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 <0.5 <  | CO,8  SS02 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,0,1 0,0,1 0,0,1 0,0,1 0,1   |

