



**Università
di Genova**

DISTAV DIPARTIMENTO
DI SCIENZE DELLA TERRA,
DELL'AMBIENTE E DELLA VITA

CODICE PERIZIA P.3062

**ANALISI DEI DESCRITTORI PREVISTI DALLA MARINE STRATEGY
FRAMEWORK DIRECTIVE (MSFD) E RELATIVE MISURE**

**DESCRITTORE 9
(CODICE PERIZIA P.3062)**

**RELAZIONE DELLE ATTIVITÀ
(ANNO 2023)**

Il Responsabile Scientifico dell'attività

Prof.ssa Sara Ferrando

(Firmato digitalmente)

Il Responsabile Scientifico della Convenzione AdSP-DISTAV

Prof. Marco Capello

(Firmato digitalmente)

Premessa

L'obiettivo dell'attività è monitorare la concentrazione dei contaminanti nei prodotti della pesca destinati al consumo umano, tenendo conto delle disposizioni della Direttiva 2008/56/CE, ovvero i valori soglia stabiliti dal Regolamento 1881/2006 e successive modifiche. In particolare, si utilizzano i criteri e le norme metodologiche indicate nella DECISIONE (UE) 2017/848 DELLA COMMISSIONE del 17 maggio 2017 e che abroga la DECISIONE 2010/477/UE.

Materiali e metodi

Allo scopo di ottenere una panoramica sulle concentrazioni di contaminanti nelle specie ittiche disponibili sono stati effettuati due campionamenti ante operam, a dicembre 2022 (orata, triglia, nasello, gambero rosa, mitilo) e a febbraio 2023 (nasello, gambero rosa, mitilo).

Successivamente i campionamenti di monitoraggio sono stati eseguiti nel mese di giugno 2023 (triglia, nasello, gambero rosa, mitilo), settembre 2023 (orata, triglia, nasello, gambero rosa, mitilo).

Tutti i campioni provenivano o da pescherecci operanti nel Golfo di Genova o da campionamento diretto sulla diga foranea. I pesci sono stati lavorati in modo da analizzare solo il muscolo (parte edibile), i gamberi rosa sono stati analizzati interi, i mitili sono stati privati della conchiglia. In seguito alle dissezioni opportune, campioni sono stati immediatamente congelati e quindi recapitati tramite spedizione refrigerata alla Centro Analisi CAIM s.r.l, a Follonica.

Nei campioni ottenuti a giugno 2023 e a settembre 2023 sono state misurate le concentrazioni di mercurio, piombo, cadmio, Diossine e PCB diossina-simili, PCB non diossina-simili e benzo(a)pirene.

Successivamente, secondo le raccomandazioni espresse da ARPAL e riportate nel Parere n. 748 del 29.05.2023 del MASE, nei campioni di dicembre 2023 sono state misurate, in aggiunta a quanto sopra riportato, anche le concentrazioni di ritardanti di fiamma bromurati.

Risultati

Il muscolo di orata e triglia e il mitilo non hanno mai presentato valori di concentrazione di inquinanti superiori ai limiti. Il gambero rosa e il muscolo di nasello hanno invece mostrato

qualche valore oltre i limiti, solo relativamente al mercurio (la concentrazione limite del mercurio in entrambi questo tipo di prodotto è 0.5 mg/Kg)

Nel gambero rosa la concentrazione di mercurio era al limite nei campionamenti ante operam (0.5 mg/Kg) e leggermente superiore nei campionamenti successivi (0.6-0.7 mg/Kg).

Nel muscolo di nasello la concentrazione di mercurio era leggermente superiore al limite (0.6-0.8 mg/Kg) nei campionamenti ante operam e di febbraio per poi rientrare nei limiti e attestarsi a 0.5-0.4 mg/Kg nei campionamenti di giugno e settembre.

Conclusioni

In conclusione, il monitoraggio effettuato ha consentito di avere una panoramica delle concentrazioni di inquinanti nei prodotti ittici destinati al consumo umano, evidenziando una situazione sostanzialmente entro i limiti di legge, prima dell'inizio dei lavori e per il 2023.

I cambiamenti nelle concentrazioni di mercurio nel gambero rosa e nel muscolo di nasello, per altro in contro tendenza, potrebbero essere normali fluttuazioni e potranno essere meglio inquadrare alla luce di successivi campionamenti e analisi.