



Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia

Ente Sanitario di Diritto Pubblico

SEDE LEGALE: Via Gino Marinuzzi, 3 – 90129 PALERMO

Codice Fiscale e Partita IVA: 00112740824

Sito Web: www.izssicilia.it E-mail: DirezioneGenerale@izssicilia.it

Tel. +39 091 6565 111 Fax. +39 091 6563 568

P.E.C.: istzoop.sperim.sic.pa.protocollo@pa.postacertificata.gov.it

Direttore Generale: Antonino Salina

DIREZIONE SANITARIA

Direttore: **Dott.ssa Rossella Colomba Lelli**

Tel. 091 65 65 338 Fax 091 65 70 803

E-mail rossella.elli@izssicilia.it

Prot. n.

Palermo, 15/10/2013

ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DELLA SICILIA	
15 OTT. 2013	
N. PROTOCOLLO	0/24609/13
CLASSIFICA	
UFF.	

Dott. Gioacchino Genchi
Dipartimento Regionale per le Attività
Sanitarie e Osservatorio
Epidemiologico
Servizio 4 – Sicurezza Alimentare
Assessorato della Salute
PALERMO

Oggetto: trasmissione Piano Monitoraggio Anisakis

Si trasmette in allegato il Piano di Monitoraggio Anisakis di cui si è discusso con il Dr. Ferrantelli, Responsabile del Dipartimento Alimenti.

Si ribadisce la collaborazione dell'Istituto e si coglie l'occasione per porgere cordiali saluti

Il Direttore Sanitario
Dott.ssa Rossella Colomba Lelli



Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia

Ente Sanitario di Diritto Pubblico
Via Gino Marinuzzi, 3 – 90129 PALERMO
Tel.+39 091 6565 111 Fax. +39 091 6563 568
e-mail: DirezioneGenerale@izssicilia.it
Codice Fiscale e Partita IVA: 00112740824

Direttore Generale **Dr. Antonino Salina**

Dipartimento Alimentari
Centro di Referenza Nazionale Anisakiasi
Direttore: Dr. Vincenzo Ferrantelli
Tel +39-0916565255 Fax +39-0916565234
E-mail vincenzo.ferrantelli@izssicilia.it

Istituto Zooprofilattico Sperimentale
SICILIA

Palermo, 04.10.2013

Prot. N I/0023687/13 del 04/10/2013

Al Direttore Sanitario
Dott. Rossella Colomba Lelli
SEDE

Titolo.Classe:

e.p.c. al Direttore Generale
Dott. Antonio Salina
SEDE

OGGETTO: Trasmissione Piano Monitoraggio Anisakis

Allegato si trasmette, per opportuna conoscenza, il Piano Monitoraggio Anisakis per la regione Sicilia.

Tale piano rappresenta uno strumento innovativo e importante per la nostra regione, sia dal punto di vista epidemiologico che dal punto di vista della salute pubblica.



Il Direttore del Dipartimento
Responsabile del C.Re.N.A.
Dr. Vincenzo Ferrantelli

Area Barcellona P.G.
Via S.Andrea, 96
98051 Barcellona (ME)
tel. +39 090 9701951
fax. +39 090 9791009
cell. 335-1385822

Area Caltanissetta
c/o Frigomacello A.S.I.
C.da Calderaro
93100 CALTANISSETTA
tel. +39 0934 564021
fax. +39 0934 565458
cell. 335-7325755

Area Catania
Via Passo Gravina, 193 bis
95125 CATANIA
tel. +39 095 338585
fax. +39 095 335281
cell. 335-1385829

Area Palermo
Via G.Marinuzzi, 3
90129 PALERMO
tel. +39 091 6565241
fax. +39 091 6565243
cell. 335-7837567

Area Ragusa
c/a Nunziata Km 1.3,
S.P 40
97100 RAGUSA
tel. +39 0932 605611
fax. +39 0932 605619
cell. 335-7322115



Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia

Ente Sanitario di Diritto Pubblico
Via Gino Marinuzzi, 3 – 90129 PALERMO
Tel. +39 091 6565 111 Fax. +39 091 6563 568
e-mail: DirezioneGenerale@izssicilia.it
Codice Fiscale e Partita IVA: 00112740824

Direttore Generale **Dr. Antonino Salina**



Piano di Monitoraggio

Ricerca di larve di Anisakidae nei prodotti ittici commercializzati nella Regione Sicilia

Introduzione

Il presente piano di monitoraggio ha come obiettivo quello di valutare la potenziale contaminazione da larve di nematodi appartenenti alla famiglia Anisakidae, con particolare riguardo al genere *Anisakis*, in prodotti ittici pescati, allevati e commercializzati nel territorio della Regione Sicilia. Tale prima indagine conoscitiva intende definire la prevalenza delle infestazioni parassitarie in specie ittiche pescate in ambito regionale, in linea con quanto stabilito dalle Normative Comunitarie richiamate da recenti Note e Decreti Ministeriali.

Il riscontro di parassiti appartenenti al genere *Anisakis* in prodotti della pesca in commercio, insieme al progressivo aumento dell'abitudine di consumare pesce crudo o praticamente crudo, rendono necessario la corretta conoscenza e gestione del problema da parte degli operatori del settore alimentare (OSA).

L'Autorità Europea per la Sicurezza Alimentare (EFSA) inoltre, in un recente documento (Scientific Opinion on risk assessment of parasites in fishery products. EFSA Journal 2010; 8(4):1543), ha valutato i rischi per i consumatori, derivanti anche da possibili reazioni allergiche, dovute a parassiti appartenenti al genere *Anisakis*.

Questi si ritrovano nei visceri e nei muscoli di numerose specie di pesci e molluschi cefalopodi. Si raccomanda inoltre di effettuare ulteriori ricerche sulla diffusione, distribuzione geografica, stagionale e sulla prevalenza nei prodotti ittici pescati, rilevanti per la salute pubblica. L'EFSA

Area Barcellona P.G.
Via S.Andrea, 96
98051 Barcellona (ME)
tel. +39 090 9701951
fax. +39 090 9791009
cell. 335-1385822

Area Caltanissetta
c/o Frigomacello A.S.I.
C.da Calderaro
93100 CALTANISSETTA
tel. +39 0934 564021
fax. +39 0934 565458
cell. 335-7325755

Area Catania
Via Passo Gravina, 193 bis
95125 CATANIA
tel. +39 095 338585
fax. +39 095 335281
cell. 335-1385829

Area Palermo
Via G.Marinuzzi, 3
90129 PALERMO
tel. +39 091 6565241
fax. +39 091 6565243
cell. 335-7837567

Area Ragusa
c/a Nunziata Km 1.3,
S.P 40
97100 RAGUSA
tel. +39 0932 605611
fax. +39 0932 605619
cell. 335-7322115



Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia

Ente Sanitario di Diritto Pubblico
Via Gino Marinuzzi, 3 – 90129 PALERMO
Tel. +39 091 6565 111 Fax. +39 091 6563 568
e-mail: DirezioneGenerale@izssicilia.it
Codice Fiscale e Partita IVA: 00112740824

Direttore Generale **Dr. Antonino Salina**



conclude che nessuna area adibita alla pesca può ritenersi priva di larve di *Anisakis*, che il pericolo per l'uomo è dovuto al consumo di pesce crudo o praticamente crudo ed inoltre sottolinea la necessità della raccolta dati sulle specie ittiche di allevamento, per le quali, se si esclude il salmone atlantico allevato, non esistono attualmente dati di monitoraggio.

Riferimenti normativi

Gli aspetti relativi al rischio della presenza di parassiti nei prodotti della pesca, già disciplinati con O.M. 12/5/1992, sono oggi regolamentati principalmente dal Reg. CE/853/2004 e s.m.i. (Allegato III, Sezione VIII, Capitoli V e III) e dal Reg. CE/2074/2005 (Allegato II, Sezione I, Capitolo I).

Nel Reg. CE 853/04, Allegato III, Sezione VIII, Capitolo V si impone agli OSA il controllo visivo dei prodotti della pesca per la ricerca di endoparassiti visibili prima dell'immissione sul mercato. Gli operatori non devono immettere sul mercato per il consumo umano i prodotti della pesca manifestamente infestati da parassiti.

L'Allegato III, Sezione VIII, Capitolo III è stato modificato dal Reg. CE/1020/2008 che estende gli obblighi relativi al controllo dei parassiti anche alla vendita al dettaglio mentre il Reg. UE/1276/2011 prevede che gli operatori del settore alimentare che immettono sul mercato prodotti della pesca da consumarsi crudi o praticamente crudi (come prodotti marinati, salati e qualunque altro prodotto della pesca trattato che non garantisce l'uccisione del parassita vivo) devono assicurarsi che il materiale crudo o il prodotto finito siano sottoposti ad un trattamento di congelamento che uccide i parassiti vivi potenzialmente rischiosi per la salute dei consumatori.

Una recente Nota del Ministero della Salute (Nota DGISAN 0024111-P-05/07/2012) invita alla corretta applicazione di tale normativa e richiama l'attenzione sulla necessità di garantire la corretta gestione del rischio sanitario legato alla presenza di *Anisakis*, intensificando i controlli ufficiali in ambito di vendita e somministrazione di prodotti della pesca destinati ad essere consumati crudi o praticamente crudi.

Area Barcellona P.G.
Via S.Andrea, 96
98051 Barcellona (ME)
tel. +39 090 9701951
fax. +39 090 9791009
cell. 335-1385822

Area Caltanissetta
c/o Frigomacello A.S.I.
C.da Calderaro
93100 CALTANISSETTA
tel. +39 0934 564021
fax. +39 0934 565458
cell. 335-7325755

Area Catania
Via Passo Gravina, 193 bis
95125 CATANIA
tel. +39 095 338585
fax. +39 095 335281
cell. 335-1385829

Area Palermo
Via G.Marinuzzi, 3
90129 PALERMO
tel. +39 091 6565241
fax. +39 091 6565243
cell. 335-7837567

Area Ragusa
c/a Nunziata Km 1.3,
S.P 40
97100 RAGUSA
tel. +39 0932 605611
fax. +39 0932 605619
cell. 335-7322115



Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia

Ente Sanitario di Diritto Pubblico
Via Gino Marinuzzi, 3 – 90129 PALERMO
Tel. +39 091 6565 111 Fax. +39 091 6563 568
e-mail: DirezioneGenerale@izssicilia.it
Codice Fiscale e Partita IVA: 00112740824

Direttore Generale **Dr. Antonino Salina**



Inoltre il Reg CE 854/2004 prescrive un'indagine visiva a campione in tutte le fasi della produzione dei prodotti della pesca; l' Allegato III, Capo II prescrive tra i controlli ufficiali sui prodotti della pesca controlli a campione intesi a verificare il rispetto della normativa comunitaria relativa ai parassiti, mediante "controllo visivo", come indicato dal Reg. CE/2074/2005 (Allegato II, Sezione I, Capitolo I). Tale normativa comunitaria definisce "parassita visibile" un parassita o gruppo di parassiti che per dimensioni, colore o struttura è chiaramente distinguibile nei tessuti dei pesci.

L'esperienza di questi anni e le attuali conoscenze scientifiche evidenziano l'impossibilità di eliminare completamente il rischio *Anisakis* dai prodotti ittici con il solo incremento dell'attività di controllo ufficiale. Tuttavia, si ritiene possibile migliorare l'efficacia dei controlli presso i mercati all'ingrosso, le piattaforme di distribuzione e gli stabilimenti riconosciuti che effettuano operazioni di sfilettatura e trasformazione, abbinando tale specifico controllo alle ispezioni programmate dall'attuale PRIS.

Nel piano di monitoraggio dovranno essere inclusi anche gli esercizi di vendita al dettaglio, le catene della grande distribuzione organizzata (GDO) e gli esercizi di somministrazione.

Verranno attenzionati sia i prodotti della pesca freschi e/o congelati (teleostei interi, in trance o in filetti e molluschi cefalopodi), che prodotti o preparazioni gastronomiche contenenti prodotti della pesca destinati ad essere consumati crudi o praticamente crudi (salati, marinati ed affumicati): per questa tipologia di prodotti verrà valutata, dalle Autorità Competenti,

l'applicazione del "trattamento di bonifica preventiva" indicato dalla Nota DGSAN 004379-P-17/02/2011.

Un recente Decreto del Ministero della Salute (D.M. 187 del 17/07/2013) annota le informazioni minime relative alle corrette condizioni di impiego che devono essere riportate dal cartello apposto nei luoghi in cui sono posti in vendita al consumatore finale pesci eurialini e cefalopodi freschi, nonché pesci di acqua dolce, sfusi o preincartati per la vendita diretta. Inoltre il cartello deve essere apposto in modo da essere facilmente visibile dalla posizione in cui il consumatore prende o riceve la merce. Le informazioni riportate devono essere chiaramente leggibili. Infine, in caso di

Area Barcellona P.G.
Via S. Andrea, 96
98051 Barcellona (ME)
tel. +39 090 9701951
fax. +39 090 9791009
cell. 335-1385822

Area Caltanissetta
c/o Frigomacello A.S.I.
C.da Calderaro
93100 CALTANISSETTA
tel. +39 0934 564021
fax. +39 0934 565458
cell. 335-7325755

Area Catania
Via Passo Gravina, 193 bis
95125 CATANIA
tel. +39 095 338585
fax. +39 095 335281
cell. 335-1385829

Area Palermo
Via G. Marinuzzi, 3
90129 PALERMO
tel. +39 091 6565241
fax. +39 091 6565243
cell. 335-7837567

Area Ragusa
c/a Nunziata Km 1.3,
S.P 40
97100 RAGUSA
tel. +39 0932 605611
fax. +39 0932 605619
cell. 335-7322115



Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia

Ente Sanitario di Diritto Pubblico
Via Gino Marinuzzi, 3 – 90129 PALERMO
Tel. +39 091 6565 111 Fax. +39 091 6563 568
e-mail: DirezioneGenerale@izssicilia.it
Codice Fiscale e Partita IVA: 00112740824

Direttore Generale **Dr. Antonino Salina**



consumo crudo, marinato o non completamente cotto, il prodotto deve essere preventivamente congelato per almeno 96 ore a -18 °C in congelatore domestico contrassegnato con tre o più stelle.

Piano di campionamento

Il campionamento dovrà essere eseguito secondo la procedura prevista per l'analisi unica ed irripetibile. Il riscontro di larve nei soggetti campionati non avrà alcun effetto sulle partite di origine o sul produttore, come Nota del Ministero della Salute DGSAN 004380 – P -17/02/2011, essendo le modalità di ricerca delle larve condotte in modo da evidenziare anche bassissime cariche infestanti.

Il campionamento verrà effettuato in tutti i punti vendita (pescherecci, mercati ittici, laboratori di sezionamento delle specie ittiche, pescherie, supermercati, depositi di prodotti ittici etc.).

Ciascun campione deve essere composto da un aliquota di circa 1 chilogrammo di peso (fa da eccezione il pesce sciabola (*Lepidopus caudatus*) date le notevoli dimensioni e peso).

Trattandosi di un piano di monitoraggio, il campione di laboratorio ed il campione globale sono da intendersi coincidenti essendo il campione globale costituito da una sola aliquota.

La scelta delle specie "target" da campionare è stata effettuata sulla base di riferimenti bibliografici e ministeriali circa l'infestazione da larve della famiglia Anisakidae, sulle diverse specie pescate e sulla descrizione delle principali caratteristiche biologiche e alimentari. (Vedi Allegato I per elenco specie ittiche da campionare).

Circa la taglia dei soggetti da campionare essi dovranno avere una taglia medio-grande rispetto alle dimensioni massime della specie, fanno eccezione i molluschi cefalopodi per i quali si dà preferenza ad una taglia medio-piccola, tenuto conto che i soggetti di tali dimensioni sono più frequentemente consumati crudi.

Area Barcellona P.G.
Via S.Andrea, 96
98051 Barcellona (ME)
tel. +39 090 9701951
fax. +39 090 9791009
cell. 335-1385822

Area Caltanissetta
c/o Frigomacello A.S.I.
C.da Calderaro
93100 CALTANISSETTA
tel. +39 0934 564021
fax. +39 0934 565458
cell. 335-7325755

Area Catania
Via Passo Gravina, 193 bis
95125 CATANIA
tel. +39 095 338585
fax. +39 095 335281
cell. 335-1385829

Area Palermo
Via G.Marinuzzi, 3
90129 PALERMO
tel. +39 091 6565241
fax. +39 091 6565243
cell. 335-7837567

Area Ragusa
c/a Nunziata Km 1.3,
S.P 40
97100 RAGUSA
tel. +39 0932 605611
fax. +39 0932 605619
cell. 335-7322115



Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia

Ente Sanitario di Diritto Pubblico
Via Gino Marinuzzi, 3 – 90129 PALERMO
Tel. +39 091 6565 111 Fax. +39 091 6563 568
e-mail: DirezioneGenerale@izssicilia.it
Codice Fiscale e Partita IVA: 00112740824

Direttore Generale **Dr. Antonino Salina**



Tempistica e modalità di consegna dei campioni

I campioni dovranno essere suddivisi nel corso della durata del piano, in modo da assicurare un numero bilanciato di campioni durante i mesi dell'anno. I dati relativi al campione vanno registrati nel modello di accompagnamento (Allegato II) che verrà allegato al verbale di campionamento ASP. I campioni dovranno pervenire a temperatura di refrigerazione (+ 4° C) presso i Laboratori del Centro di Referenza Nazionale per le Anisakiasi entro 48 ore dal prelievo.

Esecuzione ricerca Larve di Anisakidae

Tutti i campioni verranno analizzati presso il Centro di Referenza Nazionale per le Anisakiasi, sede centrale di Palermo. I campioni verranno sottoposti a ricerca delle larve mediante esame visivo diretto e quando opportuno, a seconda delle specie ittiche, mediante esame diretto previa digestione dei tessuti. Le larve individuate verranno contate e sottoposte ad identificazione di genere mediante esame morfologico. Successivamente si provvederà ad identificazione di specie con metodi biomolecolari.

Allegato I: Elenco specie ittiche da campionare

Allegato II: Modello di accompagnamento campioni

Allegato III: Elenco n° campionamenti per Provincia

**Il Direttore del Dipartimento
Alimentare del Centro di Referenza
Nazionale per le Anisakiasi**

Dr. Vincenzo Ferrantelli

Area Barcellona P.G.
Via S.Andrea, 96
98051 Barcellona (ME)
tel. +39 090 9701951
fax. +39 090 9791009
cell. 335-1385822

Area Caltanissetta
c/o Frigomacello A.S.I.
C.da Calderaro
93100 CALTANISSETTA
tel. +39 0934 564021
fax. +39 0934 565458
cell. 335-7325755

Area Catania
Via Passo Gravina, 193 bis
95125 CATANIA
tel. +39 095 338585
fax. +39 095 335281
cell. 335-1385829

Area Palermo
Via G.Marinuzzi, 3
90129 PALERMO
tel. +39 091 6565241
fax. +39 091 6565243
cell. 335-7837567

Area Ragusa
c/a Nunziata Km 1.3,
S.P 40
97100 RAGUSA
tel. +39 0932 605611
fax. +39 0932 605619
cell. 335-7322115



Nome comune	Specie ittiche	Peso campione	Dimensione soggetti
Pesce Sciabola	<i>Lepidopus caudatus</i>	≈ 1Kg	Media/Grande
Suro	<i>Trachurus trachurus</i>	≈ 1Kg	Media/Grande
Molo	<i>Merlangius merlangius</i>	≈ 1Kg	Media/Grande
Melù	<i>Micromisistius poutassou</i>	≈ 1Kg	Media/Grande
Sgombro	<i>Scomber scombus</i>	≈ 1Kg	Media/Grande
Gronco	<i>Conger conger</i>	≈ 1Kg	Media/Grande
Nasello	<i>Merluccius merluccius</i>	≈ 1Kg	Media/Grande
Boga	<i>Boops boops</i>	≈ 1Kg	Media/Grande
Pesce S. Pietro	<i>Zeus faber</i>	≈ 1Kg	Media/Grande
Rana Pescatrice	<i>Lophius piscatorius</i>	≈ 1Kg	Media/Grande
Totano	<i>Todarodes sagittatus</i>	≈ 1Kg	Piccola/Media
Tracina	<i>Trachinus dracho</i>	≈ 1Kg	Media/Grande
Musdea	<i>Phycis phycis</i>	≈ 1Kg	Media/Grande
Alice	<i>Engraulis encrasicolus</i>	≈ 1Kg	Media/Grande
Gallinella	<i>Trigla lyra</i>	≈ 1Kg	Media/Grande
Pagello	<i>Pagellus erytrinus</i>	≈ 1Kg	Media/Grande
Triglia	<i>Mullus barbatus e Mullus surmuletus</i>	≈ 1Kg	Media/Grande
Cefalo	<i>Mugil cefalus</i>	≈ 1Kg	Media/Grande
Sarda	<i>Sardina pilchardus</i>	≈ 1Kg	Media/Grande
Molva	<i>Molva dipterygia</i>	≈ 1Kg	Media/Grande
Pesce Castagna	<i>Brama brama</i>	≈ 1Kg	Media/Grande
Scorfano	<i>Scorpaena scrofa</i>	≈ 1Kg	Media/Grande
Calamaro	<i>Loligo vulgaris</i>	≈ 1Kg	Piccola/Media
Lampuga	<i>Coryphaena hippurus</i>	≈ 1Kg	Media/Grande
Bavosa	<i>Gobius niger</i>	≈ 1Kg	Media/Grande
Spigola	<i>Dicentrarchus labrax</i>	≈ 1Kg	Media/Grande
Orata	<i>Sparus aurata</i>	≈ 1Kg	Media/Grande



Modello di accompagnamento campioni Piano di Monitoraggio Anisakidae

Campione n°Data prelievo.....

ASP.....Prelevatori.....

Campione di.....n° soggetti.....

Pescato Allevamento Altro.....

PESCATO

Prelevato presso: allo sbarco mercato ittico centro di prima immissione in commercio

Altro.....

Zona di pesca*.....

Comune.....Data pesca.....

Imbarcazione (nome).....(facoltativo)

* Identificata con coordinate o con tratto di costa e distanza dalla costa o nome zona di mare

ALLEVAMENTO

Prelevato presso Allevamento (zona di allevamento e detentore)

.....

.....

Tipologia di allevamento (da compilare solo in occasione del primo campionamento)

.....

Origine soggetti allevati.....

Tipologia di mangime.....Età soggetti campionati.....

Note.....

NB: Specificare se il campione prelevato è stato sottoposto a trattamento di bonifica preventiva

Firma del Detentore

Firma del Campionatore

.....



Località	n. Campionamenti
Agrigento e provincia	73
Caltanissetta e provincia	30
Catania e provincia	92
Enna e provincia	20
Messina e provincia	95
Palermo e provincia	98
Ragusa e provincia	30
Siracusa e provincia	40
Trapani e provincia	80

*Numero campionamenti stabiliti in base ai dati forniti dalla Camera di Commercio sulle imprese di commercializzazione dei prodotti ittici all'ingrosso e al dettaglio nella Regione Sicilia.