



**Consorzio per la Gestione del Centro
di Coordinamento delle Attività di Ricerca
inerenti il Sistema Lagunare di Venezia**

Palazzo Franchetti S. Marco 2847 30124 Venezia

Tel. +39.041.2402511 Fax +39.041.2402512

Progetto **STUDIO B.6.72 B/2**

**ATTIVITÀ DI RILEVAMENTO PER IL
MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI
DALLA COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE
BOCCE LAGUNARI**

Contratto prot.n. 17128 si/gce/fbe

Documento **MACROATTIVITÀ: SETTORE DELLA PESCA
I RAPPORTO DI VALUTAZIONE
PERIODO DI RIFERIMENTO: DA MAGGIO AD
AGOSTO 2006**

Versione **1.0**

Emissione **15 Settembre 2006**

Redazione

Verifica

Verifica

Approvazione

Dott. Maurizio Balestrieri
(TESAF-UNIPD)

Prof. Vasco Boato
(TESAF-UNIPD)

Prof. Marco Mazzarino

Ing. Pierpaolo Campostrini

INTRODUZIONE

Con riferimento all'attività economica di pesca in laguna ed in prossimità delle sue coste, l'analisi condotta durante il monitoraggio si è articolata in due parti:

- i) analisi dei dati congiunturali, cioè quelli che a breve termine hanno un impatto sul sistema economico pesca dal lato dei redditi dei produttori, ovvero prezzi e quantità del pescato¹,
- ii) analisi dei dati strutturali, ovvero quelli che solo a medio-lungo termine potrebbero manifestare una debolezza o, viceversa, un irrobustimento del sistema economico della pesca in laguna, ovvero la struttura e la dimensione della flotta peschereccia e del livello occupazionale.

¹ Il pescato si riferisce alle seguenti specie inizialmente selezionate sia per motivi biologici che economici:

| Genere | Nome volgare | Specie | Nome scientifico |
|----------------------|----------------------------|---------------|------------------------------------|
| Pesci | Ghiozzi (o Gò) | | <i>Zosterisessor ophiocephalus</i> |
| | Zatterini | | <i>Atherina boyeri</i> |
| Crostacei | Moleche (o Moeche) | | <i>Carcinus mediterraneus</i> |
| | Mazanete | | <i>Carcinus mediterraneus</i> |
| | Schille (o Schie) | | <i>Crangon crangon</i> |
| Molluschi bivalvi | Vongole Veraci (filippine) | | <i>Tapes philippinarum</i> |
| | Vongole (adriatiche) | | <i>Chamelea gallina</i> |
| Molluschi cefalopodi | Seppie | | <i>Sepia officinalis</i> |

ELEMENTI CONGIUNTURALI

1.1 Prezzi all'ingrosso

Per l'analisi dei dati congiunturali si sono utilizzati i prezzi all'ingrosso registrati presso il mercato ittico di Chioggia, scelto per la sua caratteristica di essere prevalentemente un mercato destinato alla commercializzazione all'ingrosso e quindi i cui prezzi sono quelli che influenzano il livello di reddito dei pescatori, oltre ad essere il più grosso, in termini di fatturato, dei tre mercati su cui insistono i pescatori della laguna di Venezia (Chioggia, appunto, Caorle e Venezia).²

Durante il periodo oggetto del presente rapporto quadrimestrale (maggio-agosto 2006), l'andamento dei prezzi ha seguito un modello analogo a quanto registrato nello stesso periodo nell'anno 2000 e nell'anno 2005, entrambi scelti come periodi di riferimento, poiché l'entità degli scostamenti dei prezzi³ di mese in mese, per tutte le specie prese in esame ad eccezione dei gamberi grigi (*schie*) e delle mazanete (si veda la successiva nota 4 a piè di pagina), è stata inferiore, in valore assoluto, al valore della deviazione standard degli stessi scostamenti calcolati negli anni di riferimento.

Si osservi comunque che un eventuale *shift*, quando limitato a uno o due mesi massimo, tra le diverse curve dei prezzi, è dovuto essenzialmente a variazioni normali del ciclo biologico e delle condizioni climatiche ed ambientali che hanno a loro volta anche un impatto sullo sforzo di pesca.⁴

Variazione di prezzo sul mese precedente (anno 2006)*

| | Specie | | | | | |
|----------|---------|-----------|---------|---------------|----------|---------|
| | Ghiozzi | Latterini | Seppie | Gamberi Grigi | Mazanete | Moleche |
| Gennaio | . | . | . | . | . | . |
| Febbraio | 57.61% | 28.98% | 23.33% | 29.91% | -50.00% | 51.18% |
| Marzo | -7.59% | 21.37% | 35.14% | 46.75% | . | -8.08% |
| Aprile | -24.51% | 57.79% | -17.09% | -1.45% | . | -14.48% |
| Maggio | -2.21% | -21.75% | 1.75% | . | .00% | 8.04% |
| Giugno | -25.28% | 30.16% | 32.11% | . | 100.00% | -9.09% |
| Luglio | .00% | 8.57% | 31.48% | 14.29% | . | -13.83% |
| Agosto | -16.16% | 20.57% | -46.90% | -55.21% | 34.00% | -18.78% |

* Nella tabella i valori della variazione di prezzo sul mese precedente che superano i valori standard del periodo di riferimento sono riportati in corsivo).

Fonte: elaborazione TESAF su dati Mercato ittico di Chioggia.

² Le motivazioni di questo comportamento sono essenzialmente economiche, dovute al costo del trasferimento del peschereccio in porti di sbarco (landing) troppo lontani rispetto al luogo di pesca.

³ Ai fini di questo studio, sono stati utilizzati prezzi correnti all'ingrosso (rilevati direttamente presso il mercato ittico di Chioggia). Tali valori non sono stati deflazionati sia per evitare di introdurre un fattore di "disturbo" nella serie storica dei prezzi, mediante la scelta di un tasso di inflazione scarsamente rappresentativo dell'andamento generalizzato dei prodotti ittici, sia in considerazione della brevità della serie storica considerata. Tali prezzi non sono poi stati stagionalizzati al fine di evidenziarne appunto la componente di stagionalità propria.

⁴ Come già osservato nei rapporti precedenti, sia per le mazanete che per le moleche, data l'estrema specificità di tali produzioni alieutiche, caratterizzate da produzioni relativamente modeste in termini quantitativi, le variazioni dei prezzi rilevate vanno valutate con cautela e prese in considerazione solo alla conclusione dell'intero ciclo commerciale della specie (un anno, nel nostro caso). In caso di scostamenti significativi e ripetuti dai sistemi dei prezzi degli anni precedenti, potrebbe occorrere condurre indagini dirette presso qualificati operatori del settore per approfondire i motivi degli eventuali scostamenti, ovvero confrontarsi con gli esperti ed i produttori del tavolo di lavoro.

CORILA
ATTIVITÀ DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA
COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCHE LAGUNARI

Deviazione standard media su base annua della variazione percentuale del prezzo medio ponderato per le
varie specie considerate

| Anno | Ghiozzi | Latterini | Seppie | Gamberi Grigi | Mazanete | Moleche |
|------|---------|-----------|--------|---------------|----------|---------|
| 2000 | 46.9% | 39.3% | 50.2% | 41.3% | 41.7% | 22.9% |
| 2005 | 24.5% | 36.5% | 49.3% | 25.4% | 23.0% | 32.7% |

Fonte: elaborazioni TESAF, Università di Padova, su dati Mercato ittico di Chioggia.

Di seguito, si sono riportati, ad esempio, due grafici: il primo dell'andamento dell'indice dei prezzi in base fissa (gennaio 2006) dei ghiozzi (gò) ed il secondo delle seppie, che offrono una percezione immediata del fatto che, per queste specie, gli andamenti dei valori osservati durante il periodo preso in esame dal presente rapporto (gennaio-luglio 2006) siano, almeno al momento, sostanzialmente sovrapponibili con quelli registrati nei periodi di riferimento.

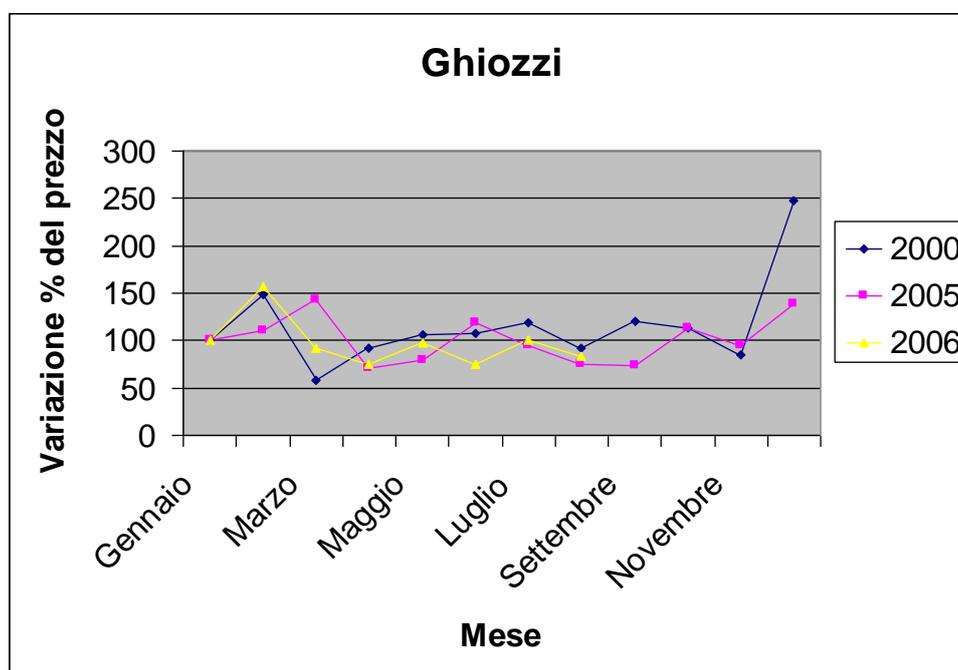


Fig. 1. Andamento dell'indice dei prezzi in base fissa (gennaio 2006) dei ghiozzi (gò)

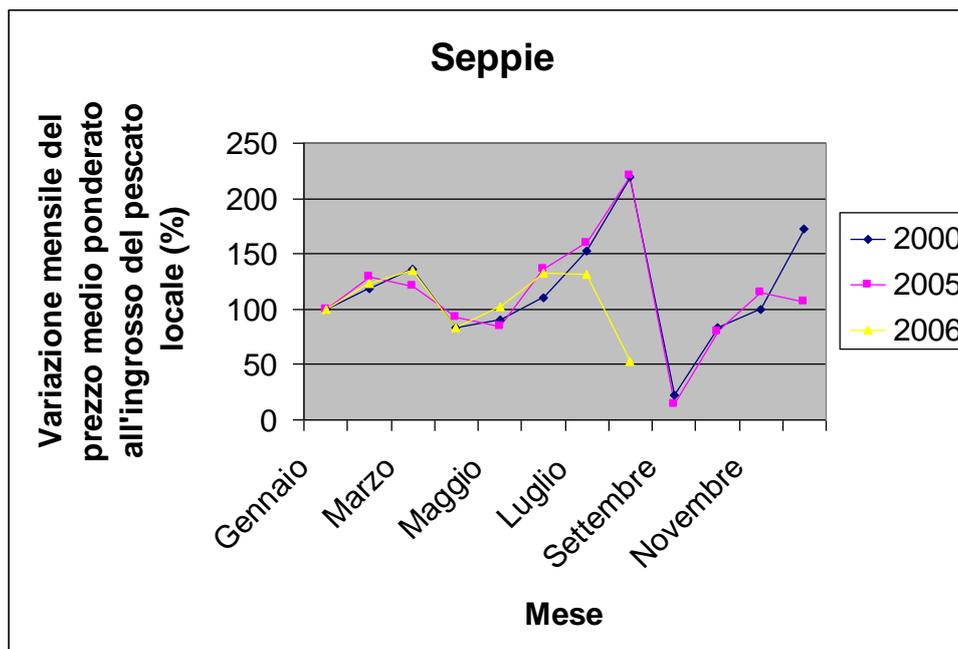


Fig. 2. Andamento dell'indice dei prezzi in base fissa (gennaio 2006) delle seppie

Nel caso delle seppie la pur sensibile diminuzione del prezzo osservata nel mese di agosto (-49%) rimane comunque nell'intervallo ammesso (ovvero più o meno il valore della deviazione standard media dello stesso parametro nel periodo annuale scelto a riferimento) e quindi non desta particolari preoccupazioni. Per offrire comunque una spiegazione di tale valore occorrerà attendere il prossimo periodo di monitoraggio per verificare se si tratti di una anticipazione del picco al ribasso che negli anni di riferimento si era realizzato nel mese di settembre.

In appendice A riportiamo i valori di prezzo medio ponderato, quantità e fatturato rilevati ed utilizzati per il calcolo delle variazioni.

1.2 Quantità commercializzate

Per quanto riguarda le quantità commercializzate e registrate dal mercato ittico di Chioggia (si ricorda che sono state selezionati solo i dati relativi al pescato locale), come noto, variano sia in funzione delle catture effettuate che della parte di pescato eventualmente sbarcata presso altri mercati (normalmente Caorle e Venezia). Le catture, a loro volta, dipendono sia dalla disponibilità fisica del prodotto che dallo sforzo di pesca, per capacità (struttura della flotta) ed attività (giorni di pesca). La disponibilità fisica del prodotto è a sua volta influenzata sia da fattori derivanti dall'attività dell'uomo (inquinamento ambientale, eccessivo di prelievo di novellame, mancato rispetto dei ritmi biologici), sia da variazioni naturali dei parametri ambientali (ciclo biologico delle specie pescate (cfr appendice B), clima, condizioni meteorologiche, fluttuazioni non prevedibili degli stock ittici).

Si tratta quindi di un coacervo di fattori che causano una variabilità dei valori analizzati maggiore di quella che si registra per il sistema dei prezzi che rendono problematica l'interpretazione degli andamenti registrati, potendo dare anche luogo a conclusioni errate. In tal senso non abbiamo ritenuto opportuno procedere separatamente, come invece è stato fatto per il sistema dei prezzi, all'analisi comparata degli andamenti di tali valori (i valori di tali parametri per l'anno in corso sono comunque riportati in appendice A).

CORILA
ATTIVITÀ DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA
COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCHE LAGUNARI

A titolo di esempio si riporta nella figura seguente l'andamento della quantità commercializzata delle seppie per l'anno in corso e quello passato.

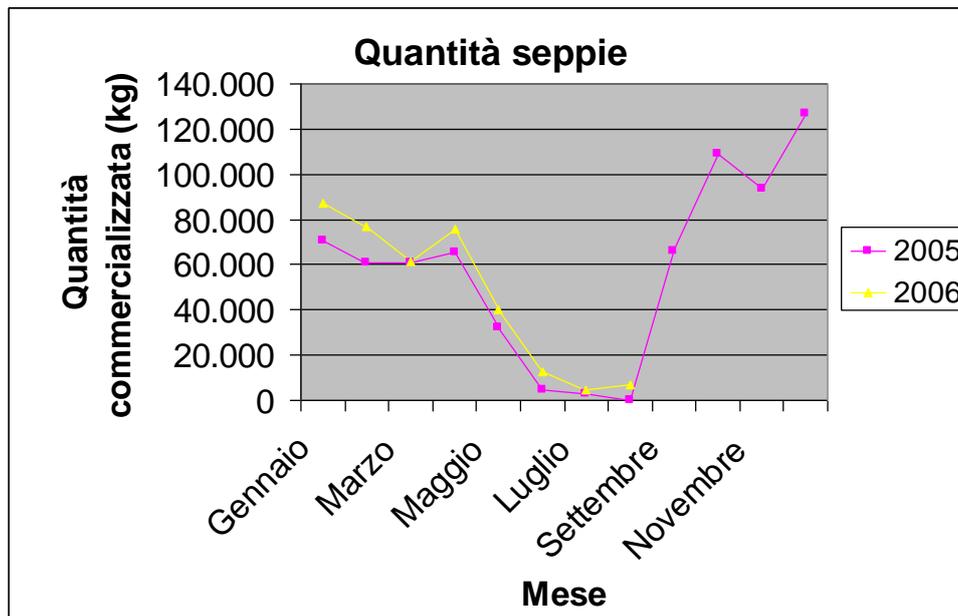


Fig. 3. Andamento della quantità commercializzata delle seppie per gli anni 2005 e 2006

Infine, nella tabella seguente, si riportano i dati per ciascuna specie analizzata, rilevati durante il 2006 al mercato ittico di Chioggia.⁵

Quantità commercializzata (anno 2006) in kg

| | Specie | | | | | |
|----------|---------|-----------|--------|---------------|----------|---------|
| | Ghiozzi | Latterini | Seppie | Gamberi Grigi | Mazanete | Moleche |
| Gennaio | 76 | 27.615 | 87.011 | 735 | 8 | 14 |
| Febbraio | 118 | 22.027 | 77.100 | 754 | 8 | 1 |
| Marzo | 452 | 20.817 | 61.109 | 52 | . | 32 |
| Aprile | 2.060 | 5.696 | 75.869 | 56 | . | 727 |
| Maggio | 1.539 | 13.704 | 40.295 | . | 37 | 653 |
| Giugno | 3.957 | 9.845 | 12.448 | . | 20 | 405 |
| Luglio | 4.964 | 6.253 | 4.543 | 2 | . | 200 |
| Agosto | 10.164 | 5.697 | 6.913 | 23 | 174 | 241 |

Fonte: elaborazione TESAF su dati Mercato ittico di Chioggia.

1.3 Vongole

Per quanto riguarda le vongole, vista la specificità del flusso commerciale che transita per larghissima parte da i centri di depurazione per le specie pescate in laguna, i dati in nostro possesso, provenienti dal mercato ittico, sono soggetti ad oscillazioni di prezzo maggiori rispetto a quelli delle altre specie analizzate anche se gli andamenti rimangono analoghi tra il periodo del

⁵ In appendice non sono presenti i dati relativi alle vongole perché esse vengono commercializzate prevalentemente attraverso i centri di raccolta e di depurazione e quindi le quantità fisiche rilevate presso il mercato ittico sono insignificanti, al contrario del prezzo rilevato che invece ha un valore segnaletico pieno.

CORILA
ATTIVITÀ DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA
COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCHE LAGUNARI

monitoraggio e quello di riferimento ed i valori sono all'interno dell'intervallo delimitato dalla variazione standard degli scostamenti calcolata per l'anno di riferimento (2000).

Andamento del prezzo ('Vongole')*

| | Prezzo minimo | Prezzo massimo | Prezzo medio ponderato | Variazione di prezzo sul mese precedente |
|----------|----------------------|-----------------------|-------------------------------|---|
| | € | € | € | % |
| Gennaio | 4.00 | 5.30 | 4.98 | . |
| Febbraio | 4.50 | 4.50 | 4.50 | -9.64% |
| Marzo | 4.00 | 6.80 | 6.04 | 34.22% |
| Aprile | 6.20 | 6.20 | 6.20 | 2.65% |

* Dati non disponibili presso il mercato di Chioggia nei mesi di maggio, giugno, luglio e agosto. Si osservi che, ad integrazione del nostro studio, esiste in parallelo uno specifico monitoraggio in corso sulla pesca della *Chamelea gallina* ("vongola") oggetto dello studio B.6.72/B2.

Fonte: elaborazione TESAF su dati Mercato ittico di Chioggia.

Andamento del prezzo ('Vongole Veraci') in euro (€)

| | Prezzo minimo | Prezzo massimo | Prezzo medio ponderato | Variazione di prezzo sul mese precedente |
|----------|----------------------|-----------------------|-------------------------------|---|
| Gennaio | 4.00 | 12.00 | 5.20 | . |
| Febbraio | 3.50 | 12.00 | 4.95 | -4.81% |
| Marzo | 4.00 | 6.80 | 6.16 | 24.44% |
| Aprile | 1.10 | 11.00 | 5.82 | -5.52% |
| Maggio | 7.00 | 7.00 | 7.00 | 20.27% |
| Giugno | 6.80 | 7.00 | 6.92 | -1.14% |
| Luglio | 6.80 | 7.00 | 6.97 | .72% |
| Agosto | 6.50 | 11.00 | 6.65 | -4.59% |

Fonte: elaborazione TESAF su dati Mercato ittico di Chioggia.

Tab. 1. Deviazione standard della variazione percentuale del prezzo medio ponderato per ciascuna specie

| Anno | Vongole | Vongole Veraci |
|-------------|----------------|-----------------------|
| 2000 | 28.3% | 36.0% |
| 2005 | 13.7% | 4.6% |

Fonte: elaborazioni TESAF, Università di Padova, su dati Mercato ittico di Chioggia.

1.4 Valore della produzione

Il valore della produzione (ovvero la quantità commercializzata in un certo mercato per prezzo di vendita) è disponibile, a livello statistico, per il mercato di Chioggia (quello preso a riferimento nel presente studio).

Tale valore ha origine dal prodotto della quantità commercializzata nel mese di una certa specie per il prezzo medio ponderato calcolato, a livello di mercato ittico, dello stesso mese.

CORILA
ATTIVITÀ DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA
COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCHE LAGUNARI

Valore della produzione (anno 2006) in euro

| | Specie | | | | | |
|----------|---------|-----------|---------|---------------|----------|---------|
| | Ghiozzi | Latterini | Seppie | Gamberi Grigi | Mazanete | Moleche |
| Gennaio | 372 | 78.197 | 286.838 | 4.791 | 16 | 527 |
| Febbraio | 919 | 80.488 | 313.472 | 6.384 | 8 | 52 |
| Marzo | 3.240 | 92.246 | 335.882 | 646 | . | 1.707 |
| Aprile | 11.170 | 39.793 | 346.088 | 680 | . | 33.004 |
| Maggio | 8.156 | 74.931 | 186.846 | . | 37 | 32.041 |
| Giugno | 15.668 | 70.123 | 76.356 | . | 40 | 18.066 |
| Luglio | 19.658 | 48.331 | 36.616 | 27 | . | 7.690 |
| Agosto | 33.699 | 53.123 | 29.588 | 141 | 466 | 7.530 |

Fonte: elaborazione TESAF su dati Mercato ittico di Chioggia.

Riteniamo che tale dato abbia però un limitato valore ai fini del nostro studio, perché non rappresenta né il valore del pescato complessivo in laguna (mancherebbero infatti non solo i dati di valore degli altri porti lagunari ma anche tutto il pescato venduto "in nero", ovvero fuori dai mercati ittici), né rappresenta il livello di reddito conseguito dai produttori locali, visto che una parte prevalente del reddito del settore è data dalla pesca delle vongole che non passa attraverso il mercato ittico se non in piccolissima parte ma transita attraverso i centri di depurazione, che sono imprese private.⁶

⁶ Ricordiamo infatti che, a parte quelli acquisiti presso il mercati ittico, i dati effettivi di volume relativi alla commercializzazione delle vongole sono a carattere privato e detenuti dai diversi centri di depurazione operanti nell'area lagunare e peri-lagunare allo stesso modo di quelli di competenza del Cogeco, ovvero quelli relativi al pescato delle vongole in mare. Si osservi invece che per l'analisi dei prezzi condotta in questo studio, i dati del mercato ittico sono perfettamente adeguati a rappresentare i prezzi all'ingrosso di tali produzioni, a prescindere dalle quantità che transitano per il mercato stesso.

ELEMENTI STRUTTURALI

2.1 La flotta

Le informazioni utilizzate nel presente studio, per quanto riguarda la flotta operante in mare e dedita alla costa in prossimità delle coste, sono quelle del Registro della Flotta (Fleet Register) messe a disposizione dall'Unione Europea e da questa ricevute da parte del Ministero delle infrastrutture (attraverso le Capitanerie di Porto) come previsto dalla Direttiva 2371/2002. Tali informazioni vengono aggiornate ogni tre mesi (l'ultimo dato disponibile è quello al 19 giugno 2006 ed utilizzato per i confronti in tab. 2).

Tab. 2. Imbarcazioni per la piccola pesca costiera

| Porto | Primo trimestre 2005 | Ultimo trimestre 2005 | Primo trimestre 2006 | Secondo trimestre 2006 | Variazione nell'ultimo trimestre |
|----------|----------------------|-----------------------|----------------------|------------------------|----------------------------------|
| Chioggia | 214 | 196 | 194 | 194 | 0% |
| Caorle | 160 | 145 | 146 | 146 | 0% |
| Venezia | 120 | 109 | 107 | 107 | 0% |
| Totale | 494 | 450 | 447 | 447 | 0% |

Fonte: Elaborazioni Tesaf su dati Registro della Flotta (dati aggiornati al 19 giugno 2006)

Struttura della flotta peschereccia di mare (pesca costiera)

| | Natanti | | Lunghezza f.t. (m) | Stazza lorda (t) | Potenza (kw) |
|----------|---------|-------|--------------------|------------------|--------------|
| | Numero | % | | | |
| Chioggia | 194 | 43.4% | 11,41 | 7,64 | 85 |
| Caorle | 146 | 32.7% | 9,69 | 6,21 | 71 |
| Venezia | 107 | 23.9% | 12,12 | 8,18 | 92 |

Fonte: Registro della Flotta (aggiornati al 19 giugno 2006)

Per quanto riguarda quelle relative alla flotta da pesca operante nell'ambito della laguna, si tratta delle informazioni mantenute dall'Ispettorato di Porto di Venezia, che è organo della Regione per le materie attinenti alla navigazione interna, a seguito della ripartizione delle funzioni tra Stato e Regioni delle materie previste dall'art.117 della Costituzione.⁷ Tali informazioni vengono rese disponibili ad hoc sulla base di specifiche richieste fatte all'Ispettorato stesso.

Relativamente alle imbarcazioni dedicate alla pesca in laguna, sulla base dei dati dell'Ispettorato di Porto di Venezia, abbiamo stimato in 490 il numero di natanti operanti in laguna, operanti in prevalenza a partire dal porto di Chioggia. La maggioranza di tali imbarcazioni, l'81%, utilizza propulsori fuori-bordo per la navigazione.

⁷ Le imbarcazioni abilitate alla pesca professionale in laguna devono essere registrate negli appositi registri dell'Ispettorato di Porto di Venezia se di lunghezza fuori tutto inferiore a 7,5 metri. Quelle che praticano la piccola pesca costiera sono, invece, registrate nei registri delle imbarcazioni della pesca marittima, tenuti dalle Capitanerie di Porto, i cui dati confluiscono nel Registro della Flotta disponibile presso la Direzione Generale Pesca della Commissione Europea. (In particolare si veda l'art, 10 comma 2 del "Regolamento per l'esercizio della pesca nelle acque interne e marittime interne della provincia di Venezia": "Le unità a motore aventi lunghezza fuori tutto non superiore a m 7,5 adibite alla pesca professionale nelle lagune venete devono essere iscritte negli appositi registri tenuti dall'Ispettorato di Porto di Venezia, qualora non iscritta come imbarcazione da pesca marittima.")

CORILA
ATTIVITÀ DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA
COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCHE LAGUNARI

Per quanto riguarda la componente della flotta peschereccia che insiste complessivamente sulla laguna e sulle zone costiere limitrofe, sulla base dei dati fornitici dagli organismi competenti, sia il numero di imbarcazioni destinate alla pesca in laguna che a quella costiera (in mare) è rimasto immutato rispetto al periodo precedente.

2.2 Imprese

Le informazioni utilizzate per monitorare l'andamento del numero di imprese operanti nel settore della pesca in laguna sono quelle rese disponibili dal database Movimpresa, messo a disposizione da Infocamere, la società consortile di informatica delle Camere di commercio italiane. Tali informazioni sono aggiornate ogni tre mesi.

In particolare, il numero di imprese con un coinvolgimento diretto nelle attività di pesca in laguna viene determinato da quelle operanti nei comuni di Chioggia, Venezia e Caorle con i codici ATECO 2002 05.01.1 e 05.02.1.⁸

Con riferimento alla forma giuridica delle imprese, ed in considerazione del fatto che quelle operanti nei tre comuni sopra indicati costituiscono consistentemente il 90% delle imprese operanti nel campo della pesca in provincia di Venezia, i dati per quadrimestre (a partire dal 2005 fino al secondo quadrimestre 2006 – ultimo dato disponibile) delle imprese attive in provincia di Venezia sono quelli mostrati nella tabella seguente.

Imprese attive per forma giuridica in provincia di Venezia, per quadrimestre

| | 2005 | | | 2006 | |
|------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | I - 2005 | II - 2005 | III - 2005 | I - 2006 | II - 2006 |
| Società di capitale attive | 14 | 15 | 16 | 16 | 16 |
| Società di persone attive | 165 | 176 | 187 | 188 | 193 |
| Ditte individuali attive | 740 | 758 | 755 | 741 | 740 |
| Altre forme giuridiche attive | 96 | 95 | 97 | 102 | 103 |
| Totale delle imprese attive | 1015 | 1044 | 1055 | 1047 | 1052 |

Fonte: elaborazioni TESAF su dati Movimpresa, Infocamere (aggiornate al Giugno 2006)

⁸ 05.01.1 Pesca in acque marine e lagunari e servizi connessi

- pesca alturiera, costiera o in acque interne
- raccolta di crostacei e molluschi marini
- caccia ad animali acquatici: tartarughe, ascidie, tunicati, ricci di mare, ecc.
- raccolta di prodotti marini: ostriche perlifere, spugne, coralli e alghe
- attività dei servizi connessi alla pesca

05.02.1 Piscicoltura, acquacoltura in acqua di mare, salmastra o lagunare e servizi connessi

- produzione di uova di ostriche, mitili, giovani aragoste, gamberetti ed altre larve di crostacei, pesciolini e avannotti
- allevamento di pesci, compreso l'allevamento di pesci ornamentali in acque marine
- ostricoltura
- coltivazione di ulva e altre alghe commestibili
- attività dei servizi connessi alla piscicoltura

2.3 Occupazione diretta

L'occupazione diretta legata alle attività di pesca in laguna è stata stimata utilizzando i dati relativi agli equipaggi imbarcati, stimando il numero di persone effettivamente imbarcate, che ci sono stati resi disponibili dall'Ispettorato di Porto di Venezia sulla base di nostre specifiche richieste, integrandoli con quelli messi a disposizione dalla Provincia di Venezia, Ufficio Caccia e Pesca.⁹

Con riferimento al dato occupazionale quindi, sulla base della precedente elaborazione dei dati pervenuti dall'Ispettorato di Porto di Venezia ed avendo sentito sia i responsabili del settore della Provincia di Venezia deputato al rilascio delle licenze di pesca, che i responsabili del tavolo di lavoro sulla pesca, stimiamo l'attuale occupazione diretta legata alle attività di pesca in laguna e nella costa ad essa prospiciente, sostanzialmente invariata rispetto alla rilevazione precedente e ancora pari a circa 1.750 unità, inclusi circa 770 pescatori che possono operare professionalmente in mare, in quanto abilitati a ciò da parte degli organi competenti, oltre ai circa 1.000 operanti in laguna e desunti, sulla base della stima degli effettivi imbarcati, dai dati sotto riportati relativi al numero ed al tipo di natanti registrati presso l'Ispettorato di Porto di Venezia.

Numero massimo di persone imbarcate

| N. Massimo persone imbarcabili | N. Stimato persone effettivamente imbarcate | Numero natanti |
|--------------------------------|---|----------------|
| 1 | 1 | 4 |
| 2 | 1 | 84 |
| 3 | 2 | 119 |
| 4 | 2 | 194 |
| 5 | 3 | 73 |
| 6 | 4 | 14 |
| Più di 6 | 6 | 2 |
| <i>Totale</i> | | 490 |

Fonte: elaborazioni TESAF su dati Ispettorato di Porto di Venezia (ultimo dato disponibile giugno 2006)

2.4 Tecniche di pesca

Per quanto riguarda le tecniche di pesca, si tratta di un *parametro strutturale* che ovviamente non cambia nel breve periodo.

È essenziale notare che le tecniche di pesca in laguna sono soggette ad una stretta regolamentazione fissata nel regolamento provinciale, di cui **si riporta stralcio in Appendice C** che fornisce pertanto una lista definitiva delle tecniche di pesca utilizzabili in laguna.

In sintesi, la pesca in laguna di Venezia viene svolta con attrezzi diversi, a seconda delle specie bersaglio, in particolare con trappole e reti¹⁰.

Le reti fisse da appostamento con cogollo sono:

- spironi,
- tresse,

⁹ Questi dati sono stati ricavati da documenti originali ottenuti dopo lunga attesa e notevole sforzo dall'ispettorato di porto. I dati INPS che, ad esempio, potrebbero fornire statistiche più dettagliate, non sono accessibili perché protetti dalla legge sulla privacy.

¹⁰ Fonte: Longo, Rosato 2004, Fondazione ENI.

CORILA
ATTIVITÀ DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA
COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCCHE LAGUNARI

- cogoletti da velma,
- cogoletti da buranei.

Le reti da posta senza cogollo sono:

- monchin,
- trimaglio,
- barracuda.

Per la pesca delle **schille** si utilizzano reti a strascico e il paravanti. Per i **gò** (ghiozzi) si usano delle trappole.

Si noti che gli attrezzi da pesca vengono periodicamente rimossi per la loro manutenzione.

Per la pesca alle vongole in mare si utilizzano le draghe idrauliche (turbo-soffiante) che sono però vietate per la pesca in laguna, dove si usano invece draghe vibranti, rasche a motore o metodi di pesca manuali.

2.5 Aspetti socio-economici

Negli ultimi quattro mesi, oltre all'inizio delle attività del GRAL, il consorzio di gestione delle risorse alieutiche lagunari, che ha finalmente cominciato ad assegnare le aree di pesca alle diverse cooperative di produttori, si è attuato il fermo pesca annuale della durata di un mese circa (agosto).

Con riferimento ai rapporti con i responsabili del tavolo di lavoro sulla pesca, a seguito di una visita presso gli uffici di Sottomarina di Chioggia di Acquafutura, si è concordato di scambiarsi reciprocamente le informazioni inerenti allo stato delle variabili oggetto dei rispettivi monitoraggi, nonché essere messi al corrente degli sviluppi delle discussioni che si tengono presso il tavolo di lavoro con i pescatori.

CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE

Per quanto riguarda le variabili che potrebbero mutare nel breve periodo (quelle **congiunturali**), l'analisi condotta si è basata sull'analisi degli andamenti dei prezzi delle sette specie individuate all'inizio del monitoraggio e scelte in virtù della loro rilevanza economica ed ambientale, basata sui dati (prezzi all'ingrosso del pescato locale) acquisiti direttamente presso il mercato ittico di Chioggia.

L'analisi dell'andamento mensile di tali prezzi durante il periodo di monitoraggio oggetto del presente rapporto, non ha mostrato, per le specie più importanti, una differenza significativa con quelli registrati per i periodi di riferimento, ovvero gli anni 2000 e 2005 (si veda il paragrafo 1.1 per i dettagli). Per alcuni di tali dati occorrerà verificare se tale scostamento dalla deviazione standard media del periodo di riferimento permarrà costante o meno nei periodi futuri del monitoraggio ed in caso affermativo procederemo ad un'analisi delle possibili cause anche mediante incontri con gli esperti ed i produttori partecipanti al tavolo di lavoro.

Le analogie degli andamenti dei prezzi tra i periodi di riferimento ed il periodo del monitoraggio sono una conferma del fatto che durante tale periodo *non si sono verificate delle anomalie gravi nel sistema di mercato e quindi anche delle quantità relative offerte sul mercato.*

Per quanto riguarda le variabili che cambiano nel periodo medio-lungo (quelle **strutturali**), si sono analizzate la struttura della flotta ed il livello occupazionale direttamente influenzato dall'attività di pesca oltre al numero delle imprese attive operanti nel settore della pesca. Naturalmente, utilizzando fonti secondarie si sono registrate variazioni solo quando nuovi dati si rendano disponibili (in particolare per imprese ed imbarcazioni, circa ogni tre mesi). Comunque, nel periodo considerato, sia il livello occupazione diretta legata alle attività di pesca in laguna, che la consistenza della flotta, *sulla base dei dati disponibili*, non ha subito cambiamenti.

I rapporti con il "tavolo di lavoro" si sono intensificati nell'ultimo mese e continueranno più fittamente rispetto a quanto avvenuto in precedenza, a cadenza mensile, nei prossimi periodi.

Infine, per potere disporre di maggiori informazioni ed approfondire alcuni aspetti rilevanti nei nostri rapporti, verranno intensificati i contatti esistenti con i) Cogevo, per la pesca ed i prezzi della vongola adriatica, ii) Provincia per la flotta operante in laguna, iii) Capitaneria di Porto di Chioggia per la piccola pesca costiera, iv) mercato ittico di Chioggia per i prezzi del pescato ed iv) GRAL, per la pesca e la commercializzazione delle vongole veraci. Verranno inoltre prodotte v) delle schede per specie dei cicli biologici e degli andamenti dello sforzo di pesca al fine di disporre di materiale originale atto a meglio interpretare gli andamenti dei dati oggetto di monitoraggio.

CORILA
ATTIVITÀ DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA
COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCHE LAGUNARI

APPENDICE A

Prezzo medio ponderato (anno 2006)

| | Specie | | | | | |
|----------|----------------|------------------|---------------|----------------------|-----------------|----------------|
| | Ghiozzi | Latterini | Seppie | Gamberi Grigi | Mazanete | Moleche |
| | €/kg | €/kg | €/kg | €/kg | €/kg | €/kg |
| Gennaio | 4,93 | 2,83 | 3,30 | 6,52 | 2,00 | 38,22 |
| Febbraio | 7,77 | 3,65 | 4,07 | 8,47 | 1,00 | 57,78 |
| Marzo | 7,18 | 4,43 | 5,50 | 12,43 | . | 53,11 |
| Aprile | 5,42 | 6,99 | 4,56 | 12,25 | . | 45,42 |
| Maggio | 5,30 | 5,47 | 4,64 | . | 1,00 | 49,07 |
| Giugno | 3,96 | 7,12 | 6,13 | . | 2,00 | 44,61 |
| Luglio | 3,96 | 7,73 | 8,06 | 14,00 | . | 38,44 |
| Agosto | 3,32 | 9,32 | 4,28 | 6,27 | 2,68 | 31,22 |

Fonte: elaborazione TESAF su dati Mercato ittico di Chioggia.

Quantità commercializzata (anno 2006)

| | Specie | | | | | |
|----------|----------------|------------------|---------------|----------------------|-----------------|----------------|
| | Ghiozzi | Latterini | Seppie | Gamberi Grigi | Mazanete | Moleche |
| | kg | kg | kg | kg | kg | kg |
| Gennaio | 76 | 27.615 | 87.011 | 735 | 8 | 14 |
| Febbraio | 118 | 22.027 | 77.100 | 754 | 8 | 1 |
| Marzo | 452 | 20.817 | 61.109 | 52 | . | 32 |
| Aprile | 2.060 | 5.696 | 75.869 | 56 | . | 727 |
| Maggio | 1.539 | 13.704 | 40.295 | . | 37 | 653 |
| Giugno | 3.957 | 9.845 | 12.448 | . | 20 | 405 |
| Luglio | 4.964 | 6.253 | 4.543 | 2 | . | 200 |
| Agosto | 10.164 | 5.697 | 6.913 | 23 | 174 | 241 |

Fonte: elaborazione TESAF su dati Mercato ittico di Chioggia.

Fatturato (anno 2006)

| | Specie | | | | | |
|----------|----------------|------------------|---------------|----------------------|-----------------|----------------|
| | Ghiozzi | Latterini | Seppie | Gamberi Grigi | Mazanete | Moleche |
| | € | € | € | € | € | € |
| Gennaio | 372 | 78.197 | 286.838 | 4.791 | 16 | 527 |
| Febbraio | 919 | 80.488 | 313.472 | 6.384 | 8 | 52 |
| Marzo | 3.240 | 92.246 | 335.882 | 646 | . | 1.707 |
| Aprile | 11.170 | 39.793 | 346.088 | 680 | . | 33.004 |
| Maggio | 8.156 | 74.931 | 186.846 | . | 37 | 32.041 |
| Giugno | 15.668 | 70.123 | 76.356 | . | 40 | 18.066 |
| Luglio | 19.658 | 48.331 | 36.616 | 27 | . | 7.690 |
| Agosto | 33.699 | 53.123 | 29.588 | 141 | 466 | 7.530 |

Fonte: elaborazione TESAF su dati Mercato ittico di Chioggia.

CORILA
ATTIVITÀ DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA
COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCHE LAGUNARI

APPENDICE B

Cicli biologici e catture delle specie analizzate.

| Specie | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Nome volgare | Nome scientifico | Gen | Feb | Mar | Apr | Mag | Giu | Lug | Ago | Set | Ott | Nov | Dic |
| Ghiozzi (Gò) | <i>Zosterisessor ophiocephalus</i> | | | | | | | | | | | | |
| Latterini | <i>Atherina boyeri</i> | | | | | | | | | | | | |
| Moleche (Moeche) | <i>Carcinus mediterraneus</i> | | | | | | | | | | | | |
| Mazanete | <i>Carcinus mediterraneus</i> | | | | | | | | | | | | |
| Scille (Schie) | <i>Crangon crangon</i> | | | | | | | | | | | | |
| Vongole veraci | <i>Tapes philippinarum</i> | | | | | | | | | | | | |
| Vongole adriatiche | <i>Chamelea gallina</i> | | | | | | | | | | | | |
| Seppie | <i>Sepia officinalis</i> | | | | | | | | | | | | |

Fonte: nostre valutazioni (TESAF) sulla base di dati esistenti in letteratura.

CORILA
ATTIVITÀ DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA
COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCCHE LAGUNARI

Per quanto riguarda i cicli biologici, di seguito riportiamo alcune note su quelli delle specie esaminate in questo rapporto.

| Specie | Descrizione |
|-------------------------------|--|
| <i>Sepia officinalis</i> | La pesca di <i>Sepia officinalis</i> presenta due picchi di cattura, nei mesi di aprile-maggio in quanto la specie giunge in questo periodo dal mare alla laguna per emettere le uova, e nei mesi da luglio a settembre. |
| <i>Carcinus mediterraneus</i> | Il <i>Carcinus mediterraneus</i> , è commercializzato occasione di due fasi della sua vita: la fase di inter-muta, che coincide con il periodo primaverile ed autunnale in cui il granchio presenta carapace morbido (moeche), e la fase pre-riproduttiva delle femmine, che si ha nel periodo tardo estivo o autunnale. |
| <i>Tapes philippinarum</i> | Il ciclo biologico della <i>Tapes philippinarum</i> è caratterizzato da un riposo sessuale corrispondente a fine autunno e inverno. |
| <i>Gobius zosterisessor</i> | Il <i>Gobius zosterisessor ophiocephalus</i> compie l'intero ciclo vitale nella laguna e si riproduce tra la fine di febbraio e maggio-giugno. |
| <i>Atherina boyeri</i> | <i>Atherina boyeri</i> presenta un periodo riproduttivo che inizia in primavera e si prolunga fino ad autunno, mentre durante l'inverno tende ad uscire in mare per evitare le basse temperature lagunari, per poi farvi rientro in primavera. Si osserva comunque un decremento delle catture nei mesi estivi. |

Fattori causali che influenzano il dato della "quantità commercializzata" per una certa specie:

| | | | |
|--|---------------------------|-----------|--|
| Fattori antropici (inquinamento ambientale, eccessivo prelievo, mancato rispetto dei ritmi biologici) → | | | |
| Fattori ambientali (ciclo biologico delle specie pescate, clima, condizioni meteorologiche, fluttuazioni non prevedibili degli stock ittici) → | Disponibilità fisica → | | |
| Fattori antropici (costo dei fattori di produzione, regolamentazioni) → | Sforzo di pesca → | Catture → | Quantità commercializzata sul mercato ittico analizzato → |
| Fattori ambientali (clima, condizioni meteorologiche → | | | Qualità del dato statistico rilevato od ottenuto dalla fonte secondaria |
| Preferenza accordata a mercati diversi → | | Sbarchi → | |
| Vendita diretta fuori dal mercato → | | | |

APPENDICE C

Artt. 13, 15 e 17 del “REGOLAMENTO PER L’ESERCIZIO DELLA PESCA NELLE ACQUE INTERNE E MARITTIME INTERNE DELLA PROVINCIA DI VENEZIA”.

Art. 13 -Pesca di professione in zona ciprinicola (zona B)

1. Il pescatore di professione, munito di licenza di tipo “A”, oltre al consenso dell’eventuale concessionario, può esercitare la pesca nelle acque della zona ciprinicola (zona B) con i seguenti attrezzi e alle seguenti modalità:

A) nelle acque principali:

- a) gli attrezzi di cui all’articolo 12 con le modalità e limitazioni ivi indicate;
- b) tremaglio denominato anche “redesin”, “rè armà”, “sorbera”. La lunghezza massima della rete non deve superare la metà della larghezza del corso d’acqua e comunque non deve essere superiore a m 24. L’altezza massima della rete non deve superare m 1,50 e la maglia della rete interna non deve essere inferiore a mm 32. La rete deve essere salpata da un solo capo, mentre l’altro deve essere fissato a terra. E’ inoltre consentita la rete da “secondare” di altezza massima di m 3,50. E’ vietato occupare con detta rete più della metà del corso d’acqua nonché usare la medesima a strascico. E’ vietato altresì stendere l’attrezzo come fosse una rete di circuizione;
- c) bertovello con ali denominato anche “cogularia” o “traturò”. L’apertura massima al corpo non deve superare m 4, la lunghezza massima delle due ali m 6 ciascuna e l’altezza massima delle stesse m 2. La maglia delle ali e della coda non deve essere inferiore rispettivamente a mm 40 e mm 20. Ne è sempre vietato l’uso a strascico. La distanza di rispetto tra due attrezzi contigui non deve essere inferiore a m 15;
- d) bertovello denominato anche “bartoeo”. Il diametro massimo della bocca non deve superare m 1,50, la lunghezza massima della rete m 2,50 e la maglia non deve essere inferiore a mm 24. E’ consentito l’uso di più bertovelli uniti fra loro, fino a un massimo di 50; tra un gruppo di bertovelli e un altro, deve intercorrere una distanza minima di m 50;
- e) bilancia grande o bilancione. Fermo restando quanto disciplinato al precedente art.12, 1°comma, lettera g) in ordine alle misure della rete della bilancia e alle modalità di pesca, il titolare della concessione per l’occupazione dello spazio acqueo o degli argini demaniali in possesso di licenza di categoria A, utilizza la struttura di pesca a bilancia senza alcuna ulteriore autorizzazione provinciale. Il pescatore professionista in possesso di licenza di tipo A, non titolare di concessione, può comunque utilizzare l’attrezzo denominato bilancia grande, previo consenso del titolare della concessione per l’occupazione dello spazio acqueo o degli argini demaniali;
- f) vangaiola da gamberetti denominata anche “negossa” o “aguà”. L’apertura massima della bocca della rete non deve superare m 1,50 e la maglia non deve essere inferiore a mm 10 né superiore a mm 14. E’ permessa l’applicazione della traversa in legno. L’uso dell’attrezzo con o senza il quadrato centrale è vietato dal 1 maggio al 30 giugno;
- g) nassa. Il diametro di apertura della bocca non deve superare cm 40 e la distanza tra i vimini e le corde metalliche non deve essere inferiore a mm 5. La misura va presa

CORILA
ATTIVITÀ DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA
COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCCHE LAGUNARI

ad attrezzo bagnato;

h) corda armata denominata anche "spaderno" o "triziola" o "parangale". L'attrezzo deve essere posato sul fondo del corso d'acqua;

i) fureghin. La maglia non deve essere inferiore a mm 60;

B) nelle acque secondarie: a) gli attrezzi di cui all'articolo 12 con le modalità e limitazioni ivi indicate; b) gli attrezzi di cui alle lettere d), f), g) e h) del precedente punto A).

Art. 15 -Pesca di professione in zona salmastra (zona C)

1. Il pescatore di professione, munito di licenza di tipo "A", oltre al consenso dell'eventuale concessionario, può esercitare la pesca nelle acque della zona salmastra (zona C) con i seguenti attrezzi e con le seguenti modalità:

a) gli attrezzi di cui all'articolo 14 con le modalità e le limitazioni ivi indicate;

b) cerchio o "rassaio", con rete a maglia non inferiore a mm 14;

c) tirlindana;

d) saccaleva o cianciolo, denominata anche rete di circuizione. La maglia non deve essere inferiore a mm 16 e la lunghezza massima della rete non deve essere superiore a m 100;

e) rete da posta con cogoli o "tresse". La maglia della rete dei cogoli non deve essere inferiore a mm 14, mentre quella delle "pareti" non deve essere inferiore a mm 16;

f) trimaglio o tramaglio o sorbera. La maglia non deve essere inferiore a mm 44;

g) tela da pesce novello denominata anche "tratolina da pesse novello". La lunghezza massima della rete denominata anche tela non deve essere superiore a m 8;

h) sorbera a canna. La maglia non deve essere inferiore a mm 20;

i) rastrello e rasca, per la pesca dei molluschi, salvo quanto previsto dal successivo articolo 17;

j) cogollo denominato anche "bertovello", "reon" o "traturò", "monchin" o mezzaluna". La bocca dell'attrezzo non deve superare i m 3 e la sua lunghezza massima non può superare i m 9. La maglia delle ali e della bocca non deve essere inferiore a mm 14. La maglia del cogolo non deve essere inferiore a mm 12;

k) bilancia grande o bilancione. Bilancia grande o bilancione. Fermo restando quanto disciplinato al precedente art.14, 1° comma, lettera g) in ordine alle misure della rete della bilancia e alle modalità di pesca, il titolare della concessione per l'occupazione dello spazio acqueo o degli argini demaniali in possesso di licenza di categoria A, utilizza la struttura di pesca a bilancia senza alcuna ulteriore autorizzazione provinciale. Il pescatore professionista in possesso di licenza di tipo A, non titolare di concessione, può comunque utilizzare l'attrezzo denominato bilancia grande, previo consenso del titolare della concessione per l'occupazione dello spazio acqueo o degli argini demaniali;

l) volega. La maglia non deve essere inferiore a mm 16;

m) coccia volante. La maglia non deve essere inferiore a mm 14;

n) coccia con ciocioli. La maglia non deve essere inferiore a mm 12. La pesca con tale attrezzo è svolta da due imbarcazioni in traino parallelo. E' consentito l'uso di un peso per ciascuna estremità atto a tenere la rete bilanciata;

o) battarella. La maglia della rete non deve essere inferiore a mm 12;

CORILA
ATTIVITÀ DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA
COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCCHE LAGUNARI

- p) tartana fissa da schille o da acquadelle. La maglia della rete non deve essere inferiore a mm 12. E' vietata l'aggiunta della catena;
- q) tartanella ciara o da sepe. La maglia non deve essere inferiore a mm 20;
- r) granzera o bragagna da granchi. La maglia della rete non deve essere inferiore a mm 20;
- s) schiller. La maglia della rete non deve essere inferiore a mm 10.

Art. 17 -Pesca professionale di vongole

1. Ai sensi dell'art. 33 c. 4 della L.R. n. 19/98, la pesca professionale di vongole, al di fuori di aree assegnate in concessione a scopo di acquacoltura, è soggetta ad autorizzazione rilasciata dal dirigente responsabile dell'ufficio competente a pescatori di professione titolari di licenza di tipo "A" che ne facciano richiesta, tenuto conto degli indirizzi contenuti nel Piano di cui all'articolo 33.
2. L'autorizzazione di cui al comma precedente deve stabilire il quantitativo di prodotto giornaliero pescabile nonché l'indicazione dei metodi e degli attrezzi utilizzabili, tra i seguenti:
 - a. raccolta a mano;
 - b. rasca (rasca manuale trainata all'indietro);
 - c. rastrello (rastrello manuale da barca).