

## **Realizzazione del programma nazionale di osservazione delle campagne di pesca del tonno rosso 2012**



## Relazione sull'attività svolta dagli osservatori

Con la circolare n. 12116/2012 del 8 maggio 2012 la Direzione Generale del Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali, ha concesso al Consorzio, l'incarico per l'esecuzione del progetto denominato: "Realizzazione del programma nazionale di osservazione della campagna di pesca del tonno rosso 2012", concernente, la gestione ed il coordinamento delle procedure di reclutamento, formazione, mobilitazione ed impiego degli osservatori nazionali, da utilizzare a bordo delle unità da pesca con il sistema palangaro (LL), nonché presso le 3 tonnare fisse (TRAP) autorizzate.

Nell'anno 2012 le 196,67 tonnellate assegnate al sistema palangaro (LL) sono state suddivise tra 30 pescherecci (tabella 1) autorizzati alla pesca del tonno rosso (*T. thynnus*), mentre nell'anno precedente la tac assegnata al sistema di pesca palangaro non era stata distribuita tra i motopesca autorizzati.

<b>SISTEMA PALANGARO (LL)</b>					
N. Permesso di pesca speciale	NUMERO UE	MATRICOLA	NOME	QUOTA 2009 (TONNELLATE)	QUOTA 2012 (TONNELLATE)
ITA01/PAL/2012	ITA000026937	01TP01271	MARIA	37,271	27,492
ITA02/PAL/2012	ITA000003447	00VM00628	NETTUNO	23,482	17,321
ITA03/PAL/2012	ITA000019474	05CA00203	SAMPEI	21,355	15,752
ITA04/PAL/2012	ITA000028046	00PA01358M	MARIO LC	20,070	14,804
ITA05/PAL/2012	ITA000016193	01TP01138	EMANUEL	12,471	9,199
ITA06/PAL/2012	ITA000016212	01TP01160	DELIA ASSUNTA	11,438	8,437
ITA07/PAL/2012	ITA000027163	00CT00263M	RED FISH	10,622	7,835
ITA08/PAL/2012	ITA000016118	01TP00961	PRINCIPE RINALDO	9,960	7,347
ITA09/PAL/2012	ITA000016157	01TP01087	I TREDICI	9,470	6,985
ITA10/PAL/2012	ITA000016103	01TP00787	ENZA PAOLA	9,286	6,850
ITA11/PAL/2012	ITA000027130	00CT00283M	VITTORIA PRIMA	8,000	5,901
ITA12/PAL/2012	ITA000016130	01TP01014	LEONARDO PADRE	7,644	5,638
ITA13/PAL/2012	ITA000016202	01TP01150	NUOVO BIAGIO PADRE	7,633	5,630
ITA14/PAL/2012	ITA000016161	01TP01092	NUOVA STELLA DEL MARE	7,567	5,582
ITA16/PAL/2012	ITA000019388	01PS00677	TARTAN	7,100	5,237
ITA17/PAL/2012	ITA000027451	01TP01267	MARIA MADRE	6,633	4,893
ITA18/PAL/2012	ITA000018697	01TP01194	ALFIERE	6,002	4,427
ITA19/PAL/2012	ITA000003354	01TP01265	STELLA DEL MARE II	6,000	4,426
ITA20/PAL/2012	ITA000025285	01TP01261	MOBY DICK	5,600	4,131
ITA21/PAL/2012	ITA000018101	01TP01269	DELFINO II	5,469	4,034
ITA15/PAL/2012	ITA000025282	14ME00609	ODISSEA II	0,000	5,000
ITA22/PAL/2012	ITA000026829	02CT00424	ESMERALDA	4,447	3,280
ITA23/PAL/2012	ITA000026885	02CT00425	//	3,264	2,408
ITA24/PAL/2012	ITA000024600	02CT00413	//	3,240	2,390
ITA25/PAL/2012	ITA000019847	03CT00509	NETTUNO	3,077	2,270
ITA26/PAL/2012	ITA000016145	01TP01060	NUOVO SS. ECCIOMO	2,947	2,174
ITA27/PAL/2012	ITA000018876	03CT00495	CALYPSO	2,881	2,125

ITA28/PAL/2012	ITA000016198	01TP01145	SARAGO	2,490	1,837
ITA29/PAL/2012	ITA000026239	01PS00735	SKORPIO	2,305	1,700
ITA30/PAL/2012	ITA000026143	00SA02585	VERGINE DEL ROSARIO	2,122	1,565

Tabella 1 – Elenco dei motopesca con relativa quota di cattura.

Per quanto riguarda il sistema di pesca con le tonnare fisse (TRAP) sono 3 le tonnare che hanno ottenuto una quota (tabella 2).

<b>SISTEMA TONNARA FISSA (TRAP)</b>						
<b>N. Progressivo</b>	<b>N. Permesso di pesca speciale</b>	<b>TITOLARE</b>	<b>catture (2009) tonnellate</b>	<b>catture (2010) tonnellate</b>	<b>catture (2011) tonnellate</b>	<b>QUOTA 2012 (TONNELLATE)</b>
<b>001</b>	ITA01/FIS/2012	"CARLOFORTE TONNARE P.I.A.M." S.r.l.	107	162	76	75,41
<b>002</b>	ITA02/FIS/2012	"TONNARA SU PRANU PORTOSCUSO" S.r.l.	23	118	89	38,27
<b>003</b>	ITA03/FIS/2012	"TONNARE SULCITANE" S.r.l.	14	0,5	0	6,32

Tabella 2 – Suddivisione della TAC per tonnare fisse.

Con le disposizioni applicative per la campagna di pesca del tonno rosso 2012 emanate dal Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali, viene ribadito l'obbligo di avere un osservatore nazionale a bordo in un numero pari al 20% dei pescherecci autorizzati alla pesca del tonno rosso (*T. thynnus*) con il palangaro derivante aventi lunghezza fuori tutto (L.F.T.) compresa tra i 15 ed i 24 m.

Dei 30 pescherecci autorizzati alla pesca del tonno rosso con il sistema palangaro, riportati nella tabella 1, solo 15 hanno una lunghezza fuori tutto (lft) >15 m. Da questi è stato estratto un campione pari a tre unità, corrispondente al 20% della flotta interessata, sulle quali è stato effettuato il monitoraggio dell'attività tramite imbarco di osservatori appositamente formati.



## Informazioni generali sul corso di formazione osservatori

Il corso di formazione per gli osservatori, palangari e tonnare fisse si è tenuto a Marsala (TP) il 28 e 29 maggio 2012 con il seguente programma:

### *Lunedì 28 maggio*

- Identificazione delle specie
- Il Tonno rosso: biologia ed ecologia
- La normativa sul Tonno rosso
- Misure di conservazione e di gestione dell'ICCAT
- Le attività di vigilanza e controllo (Guardia Costiera)
- Il palangaro derivante
- Le operazioni di pesca con il palangaro
- Catture accessorie con il palangaro derivante
- La tonnara fissa
- Le operazioni di pesca con tonnara fissa

### *Martedì 29 maggio*

- Compiti degli osservatori
- Missione ed obiettivi degli osservatori
- Direttive e responsabilità degli osservatori
- La modulistica
- Procedure di raccolta dati
- Condotta generale durante l'imbarco
- La sicurezza in mare, normative di riferimento, attrezzature di sicurezza, giubbotti di salvataggio, autogonfiabili, abbigliamento termoprotettivo
- Esperienze di pesca con il palangaro derivante e selettività dell'attrezzo.
- Guida alla determinazione dei principali parametri biometrici delle specie bersaglio e delle catture accessorie.

Sono state effettuate diverse esercitazioni pratiche concernente la compilazione della modulistica, esempi pratici di come effettuare le biometrie sulle specie catturabili, commerciali e non.

E' stata effettuata una prova per verificare il grado di conoscenze acquisite durante il corso, tramite distribuzione di un questionario di 10 domande con risposta multipla.

E' stato fornito del materiale didattico riguardante i principali Decreti nazionali, le normative ICCAT, i rapporti giornalieri e le schede per il campionamento biometrico delle specie pescate.

Il numero di docenti impiegati è stato pari a 3, in quanto, per improvvisi impegni, non è stato possibile l'incontro programmato con gli addetti della Capitaneria di Porto di Marsala.

Gli osservatori nazionali formati durante il corso di aggiornamento sono stati 9. Tra cui sono stati scelti i 3 operatori che sono stati impiegati in attività di osservazione a bordo dei pescherecci armati con palangaro di superficie, e i 2 che viceversa sono stati assegnati ad attività di osservazione sulle tonnare fisse.

## Attività degli osservatori a bordo dei motopescherecci

Il numero di osservatori impiegati durante la campagna di pesca 2012 per il monitoraggio dei MP con sistema palangaro è stato di 3 unità. Il numero complessivo di giorni di osservazione è stato pari a 16 (tabella 3).

Numero Ue	Matricola	Nome barca	Nome osservatore	Giorni di formazione	Giorni di stand-by	Periodo di imbarco	Giorni di osservazione a bordo
ITA000019474	01TP01280	Sampei	Sergio Lombardo	2	0	29/5 – 1/6	4
ITA000003447	00VM00628	Nettuno	Massimiliano Valastro	2	1	2/6 – 5/6	4
ITA 000028046	00TP02294	Mario	Arturo Zenone	1	0	5/6 – 12/6	8

Tabella 3 – Quadro riassuntivo del lavoro svolto dagli osservatori nazionali.

Le attività di osservazione sui motopescherecci sono iniziate immediatamente dopo la fine del corso, la sera del 29/05.

Nei 16 giorni di imbarco totali sono stati effettuati un numero complessivo di giorni di pesca uguale a 9 (tabella 4).

Nome barca	Nome osservatore	Periodo di pesca	Giorni di pesca effettivi
Nettuno	Massimiliano Valastro	3/6; 4/6	2
Mario	Arturo Zenone	5/6 – 12/6	5
Sampei	Sergio Lombardo	30/5; 31/5	2

Tabella 4 – Giorni effettivi di pesca effettuati dagli osservatori, suddivisi per imbarcazione.

Il numero di esemplari di tonno rosso le cui catture sono state monitorate direttamente e registrate nei rapporti giornalieri compilati dagli osservatori sopra elencati è stato di 64 unità, con un peso totale di 8.887 kg (PM=138,8 kg). Il CPUE (cattura per unità di sforzo) registrato durante il periodo di osservazione è stato pari a 0,07 (ind./100 ami) e 955,6 (g/amo).

Di seguito si riportano sinteticamente note relative alla permanenza a bordo dei tre osservatori designati.

L'imbarcazione Nettuno (comandante Luigi Gambardella), nel periodo in cui vi è stato imbarcato l'osservatore Massimiliano Valastro, ha effettuato due giorni di pesca, zona Tirreno meridionale settore est, partendo dal porto di Vibo Marina (VV) il giorno 2 giugno e facendovi ritorno il giorno 5 dello stesso mese. Il palangaro utilizzato era armato con 850 ami, sono state registrate catture di tonno rosso (*T. thynnus*) con un numero complessivo di esemplari pari a 7,

con un peso totale di 1.293 kg (PM=184,7 kg). Nella tabella seguente sono riportate le principali informazioni sulle catture. Vibo Marina (VV) è stato il porto designato di sbarco.

Giorno di pesca	Coordinate di pesca	Numero esemplari	Lunghezza totale (cm)	RW (kg)
3/06	φ 38° 54' 38'' N λ 15° 43' 52'' E	2	198	128
			235	225
4/06	φ 38° 54' 38'' N λ 15° 43' 52'' E	5	228	217
			282	330
			127	38
			205	156
			220	199

Tabella 5 - Coordinate geografiche di pesca e biometrie effettuate sul motopesca Nettuno.

Da sottolineare la cattura di specie accessorie quali due tartarughe marine della specie *Caretta caretta* dal peso di 20 e 60 kg rilasciate in mare, un Pesce spada con pezzatura pari a 160 kg. Altre catture effettuate riguardano un esemplare di grongo (*Conger conger*) dal peso stimato di 4 kg, un Pesce luna (*Mola mola*) ed una alalunga (*Thunnus alalunga*) dal peso stimato di 10 kg; questi tre ultimi esemplari sono stati cucinati a bordo. Da notare, infine, che il giorno 4 alle ore 6 e 30 circa è stata eseguita una ispezione a bordo da parte della Guardia Costiera.



L'imbarcazione Mario (comandante Diego Li Causi), nel periodo in cui vi è stato imbarcato l'osservatore Arturo Zenone, ha effettuato quattro giorni di pesca, area Stretto di Sicilia, partendo dal porto di Marsala il giorno 5 giugno e facendovi ritorno il giorno 12 dello stesso mese. Il palangaro utilizzato era armato con 800 ami, sono state registrate catture di tonno rosso (*T. thynnus*) con un numero complessivo di esemplari pari a 43, con un peso totale di 5.612 kg (PM=130,5 kg). 22 esemplari di peso complessivo pari a 3.012 kg sono stati sbarcati il giorno 8 giugno nel porto di trapani, i restanti 21 sono stati sbarcati nel porto di

Marsala il giorno 12 dello stesso mese. Nella tabella 6 sono riportate le principali informazioni sulle catture.

Giorno di pesca	Coordinate di pesca	Numero esemplari	Lunghezza totale (cm)	Peso stimato (kg)
7/6	φ 36° 58' 00'' N λ 11° 53' 00'' E	12	160	80
			185	100
			190	110
			183	170
			220	105
			191	110
			205	130
			210	150
			200	120
			188	100
			195	120
			185	100
8/6	φ 38° 54' 38'' N λ 15° 43' 52'' E	8	203	130
			210	150
			194	120
			205	130
			200	120
			220	170
			235	220
			230	210
			234	220
10/6	φ 36° 38' 10'' N λ 11° 57' 30'' E	3	223	150
			225	160
			134	40
12/6	φ 36° 36' 13'' N λ 11° 58' 00'' E	18	221	150
			207	110
			203	150
			204	110
			196	100
			207	110
			203	170
			118	30
			212	120
			206	110
			219	110
			199	100
			221	10
			210	130
			188	100
200	10			
206	110			
207	110			

Tabella 6 - Coordinate geografiche di pesca e biometrie effettuate sul motopesca Mario.

Sono state effettuate catture di specie accessorie quali due esemplari di Verdesca (*Prionace glauca*) dal peso stimato di 100 e 130 kg, e due di Pesce luna (*M. mola*) dal peso stimato di 30 kg cadauno.

L'imbarcazione Sampei (comandante Matteo Cudia), nel periodo in cui vi è stato imbarcato l'osservatore Sergio Lombardo, ha effettuato due giorni di pesca, zona Tirreno meridionale settore ovest, partendo dal porto di Marsala (TP) il giorno 29 giugno e facendovi ritorno il giorno 1 del mese successivo. L'attrezzo utilizzato era un palangaro con 1.000 ami pescanti. Questo equipaggio ha catturato in 2 giorni di pesca 14 esemplari di tonno rosso (*T. Thynnus*) con peso complessivo di 1.982 kg (PM=141,6 kg) (tabella 7).

Giorno di pesca	Coordinate di pesca	Numero esemplari	Lunghezza totale (cm)	GGW (kg)
30/5	φ 38° 16,390' N λ 12° 34,240' E	8	210	118
			225	133
			262	223
			230	137
			229	130
			215	122
			236	150
			237	168
31/5	φ 38° 17,397' N λ 12° 26,207' E	6	220	128
			220	129
			220	129
			230	132
			220	133
			237	150

Tabella 7 – Coordinate geografiche di pesca e biometrie effettuate sul motopesca Sampei.

Da segnalare la cattura accessoria di un esemplare di Pesce spada (*X. Gladis*) con pezzatura di 30 kg (GGW).

## Attività degli osservatori sulle tonnare fisse

Le quote assegnate e suddivise tra le tonnare fisse sono riportate in tabella 8 per le rispetti.

<b>TONNARA FISSA</b>	
TITOLARE	TONNELLATE
"Carloforte Tonnare P.I.A.M." s.r.l.	75,41
"Tonnara Su Pranu Portoscuso" s.r.l.	38,27
"Tonnare Sulcitane" s.r.l.	6,32

Tabella 8 – Suddivisione, per impresa, della quota TAC.

Come per la pesca con i palangari, anche per le tonnare fisse le attività di pesca alla data del 6 giugno erano già iniziate, nel periodo precedente alla nomina degli osservatori nazionali le mansioni di controllo e di osservazione sono state compiute direttamente dalla guardia costiera.

I due osservatori formati e incaricati da ed assegnati alle tonnare sopra elencate sono stati . Gli osservatori hanno espletato le loro mansioni in un periodo compreso tra il 6 giugno e il giorno 9 del mese successivo, luglio.

In questo lasso di tempo sono stati realizzati 4 trasferimenti di esemplari vivi, dalla tonnara fissa alle gabbie per l'ingrasso. In numero complessivo di tonno rosso (*T. Thynnus*) trasferito è stato pari a 3.637 unità, il peso stimato uguale a 145.360 kg.



E' stata effettuata, inoltre, una mattanza nella Tonnara Isola Piana; il giorno 21 giugno sono stati prelevati 44 individui di Tonno rosso (*T. Thynnus*) dal peso totale di 5.291,7 kg (PM=120,27 kg). Le biometrie degli esemplari sono riportate nella tabella seguente (tabella 9).

Lunghezza (cm)	Peso intero (kg)	Lunghezza (cm)	Peso intero (kg)
202	137,8	171	76
218	151,5	193	122,2
-	34,7	214	127,7
-	49,8	201	142,3
197	119,6	204	135,6
209	150,5	207	145
145	64,1	209	139,2
205	144,9	245	222
	53,1	153	65,8
222	185,1	240	203,2
221	160,2	165	76,1
151	51,1	212	148,1
208	136,1	178	57,5
215	160,9	160	68,1
226	158,5	199	125,1
166	69,7	202	144,2
216	141,4	142	55
231	179,9	203	141,9
211	154,1	180	90,3
143	55,9	-	71,8
197	118,6	225	163,7
209	153,1	206	140,3

Tabella 9 – Biometrie di tonno rosso catturato in tonnara.

I dettagli dei trasferimenti tonno rosso (*T. Thynnus*) sono riportati in tabella 10.

Data	Numero esemplari	Peso totale (kg)	Peso medio (kg)	Tonnara	Destinazione successiva
6/06	504	20.160	40	Isola Piana	Mare Blu Tuna Farm
14/06	310	11.780	38	Isola Piana	Mare Blu Tuna Farm
4/07	1.384	55.860	40	Isola Piana	Mare Blu Tuna Farm
19/07	1.439	57.560	40	Capo Altano	Mare Blu Tuna Farm

Tabella 10 – Numero e peso stimato di tonno rosso trasferito dalle tonnare fisse agli impianti di allevamento.

A seguire si riportano tutti i rapporti giornalieri consegnati sia dagli osservatori impegnati a bordo delle imbarcazioni con sistema palangaro che presso le tonnare fisse.