

GLOSSARIO

Biomassa: E' il totale di materia vivente normalmente espressa in peso per unità di superficie o di volume presente in un dato momento. Per avere la produzione occorre conoscere il tempo in cui si è prodotta.

DCF = Data Collection Framework del Regolamento CE per la raccolta dati sulla pesca nei paesi UE.

F0.1 = la mortalità da pesca che corrisponde al 10% alla tangente alla curva di produzione per recluta (Y/R) quando la mortalità da pesca è nulla ($F=0$).

Fmax= Un reference point biologico. Rappresenta il tasso di mortalità da pesca che massimizza le curve di produzione per recluta. Fmax definisce la soglia per considerare uno stock in sovrappesca in relazione alla crescita degli organismi.

FMSY = Un reference point biologico. Rappresenta il tasso di mortalità da pesca che se applicato costantemente dovrebbe portare alla massima produzione sostenibile (MSY)

GFCM = General Fisheries Commission for the Mediterranean. E' la Commissione della FAO per la pesca nel Mediterraneo

GRUND = Gruppo Nazionale Valutazione Risorse Demersali. Campagne di pesca a strascico iniziate nel 1985 nell'ambito dei finanziamenti della legge 41/82 e dal 2002 al 2008 nell'ambito della raccolta dati pesca della UE, dal 2009 è sospesa per una

diatriba con la CE. Le campagne svolte prevalentemente in primavera ed autunno hanno seguito uno schema stratificato casuale (Relini, 1998 e 2000). Negli ultimi anni la campagna era autunnale ed il protocollo è stato simile a quello Medits al fine di una comparazione dei dati. E' importante avere dati in due periodi stagionali per molti parametri biologici.

G.S.A. = Geographical SubArea. Zone geograficamente definite dal GFCM-FAO nel Mediterraneo, Mar Nero e aree limitrofe, identificate per raccogliere dati, monitorare le attività di pesca e valutare le strategie di prelievo in modo georefrenziato.

LCA = Length Cohort Analysis. Un algoritmo di VPA semplificato basato sulla approssimazione che in un dato periodo di tempo le catture avvengano istantaneamente a metà dell'intervallo temporale considerato.

Lunghezza al 95° percentile: è quella lunghezza che dividendo la popolazione in 100 parti uguali individua l'ordine di percentuale: $95/100=95\%$.

MEDITS = Mediterranean Trawl Surveys. E' un programma europeo di campagne di pesca a strascico per la valutazione delle risorse demersali iniziato nel 1994 con la partecipazione di Francia, Grecia, Italia e Spagna esteso in seguito ad altri paesi in particolare dell'Adriatico (Bertrand et al., 2002). Viene seguito un disegno di campionamento casuale stratificato in base alla profondità con allocazione proporzionale delle cale ogni 60

miglia quadrate nautiche. La standardizzazione riguarda oltre il disegno di campionamento, gli attrezzi da pesca, il protocollo di campionamento ed elaborazione dei dati. Attualmente Medits si svolge in tarda primavera nelle acque di dieci paesi mediterranei di cui tre non ancora appartenenti alla UE.

Metodi indiretti: Metodi per la valutazione dello stato di sfruttamento basati su statistiche di sbarcato e sforzo di pesca e strutture in età e lunghezza delle catture commerciali.

Mortalità da pesca (F) = la frazione di mortalità totale dovuta alle attività da pesca

Mortalità naturale (M) = la frazione di mortalità totale dovuta a cause diverse dalla pesca (predazione, malattie, cannibalismo, ecc).

Mortalità totale (Z) = La somma della mortalità naturale e di quella da pesca

MSY = Maximum sustainable yield. La quantità più alta di prelievo annuale che può essere esercitato su uno stock sfruttato senza che vengano compromesse le catture degli anni successivi.

NOAA = National Oceanic and Atmospheric Administration.

Reference point = Un reference point indica un particolare stato dell'attività di pesca corrispondente ad una situazione considerata ottimale (Target Reference Point, TRP) oppure

indesiderata la quale richiede azioni d'intervento immediate (Limit Reference Point LRF).

SAC SCSA = Scientific Advisory Committee – Sub Committee on Stock Assessment. Comitato Scentifico del GFCM-FAO

SG-MED = Sub Group on the Mediterranean sea and on the Black Sea. Sottogruppo dello STECF

Sovrasfruttamento: il termine (in inglese overfishing) indica che la mortalità da pesca è troppo alta rispetto ad un determinato reference point.

STECF = Scientific, Technical and Economic Committee for Fisheries. Comitato Consultivo della DG Mare-CE per la pesca e l'acquacoltura.

SURBA = Survey Based Assessment. Un model derivato dall'analisi dei dati dei survey sviluppato da Cook (1997) che fornisce stime di reclutamento, biomassa dei riproduttori e di mortalità totale.

VPA = Virtual Population Analysis. Un algoritmo per ottenere serie di tassi di mortalità e abbondanza per classi di età, basato su dati di cattura per età o lunghezza, assumendo valori di mortalità naturale e di mortalità da pesca per l'ultimo gruppo di età.

Yield = cattura in peso

Yield software = Software elaborato in ambito NOAA che utilizzando come input dati sulla biologia della specie permette, calcolando curve Y/R, la determinazione di alcuni reference point come $F_{0.1}$ e F_{max}

Y/R = produzione per recluta. Modelli che definiscono una curva all'equilibrio utilizzando come variabili indici di sforzo di pesca e valori di cattura