

Esempio di tabella per la valutazione degli aspetti ambientali in un impianto di piscicoltura in gabbie in mare aperto

Aspetto/ Impatto	Attività condizione operativa (normale, anormale, transitoria, emergenza)	Dati Anni 1999 e 2000	Elementi di riferimento per le valutazioni	Valutazioni parziali						Val. finali (**)	Azione intrapresa (obiettivo di miglioramento e/o procedura)
				Criteri (*)							
				I	II	III	IV	V	VI		
Consumi/Input											
Consumi di combustibili (gas, gasolio, oli, benzine, ecc.)	Trasporto gabbie in mare Trasporto alimentazione con barche Trasporto pesce pescato con barche Trasporto pesce dal Porto al magazzino con camion Trasporto pesce confezionato con camion	Quantità annua espressa in litri di gasolio = Quantità annua espressa in litri di benzina = Quantità annua espressa in litri di olio =	I camion e le macchine aziendali utilizzano come carburante gasolio e miscela. La miscela è ottenuta tramite opportuna miscelazione di benzina e olio acquistati dal rifornitore.							B	
Consumi di energia elettrica	Gestione magazzino Confezionamento Stoccaggio pesce nelle celle frigorifere Gestione uffici	Consumo energetico annuo espresso in kWh =	In condizioni operative normali l'azienda utilizza energia da rete ENEL. L'energia consumata per il magazzino viene utilizzata prevalentemente per il funzionamento della macchina del ghiaccio.							B	
Consumi di altre forme di energia (es. termica)	Nessuna										
Utilizzo di acque superficiali (fiumi, laghi, mare, ecc.)	Nessuna										
Utilizzo di acque sotterranee (falde freatiche, artesiane)	Nessuna										

Note

Pagina 1 di 12

(*) Vedi procedura valutazione aspetti ambientali e linea guida per l'applicazione del Regolamento EMAS al settore della piscicoltura (paragrafo 3.5 tab. 7)

(**) A = Molto Significativo; B = Significativo; C = Non Significativo

Esempio di tabella per la valutazione degli aspetti ambientali in un impianto di piscicoltura in gabbie in mare aperto

Aspetto/ Impatto	Attività condizione operativa (normale, anormale, transitoria, emergenza)	Dati Anni 1999 e 2000	Elementi di riferimento per le valutazioni	Valutazioni parziali						Val. finali (**)	Azione intrapresa (obiettivo di miglioramento e/o procedura)
				Criteri (*)							
				I	II	III	IV	V	VI		
Utilizzo di acqua potabile	Confezionamento	Quantità annua acqua prelevata espressa in m ³ =	L'acqua consumata nel magazzino viene utilizzata prevalentemente per la produzione di ghiaccio salato, per la pulizia dei locali interni (con idropulitrice).							B	
Consumi di altre risorse naturali	Acquisizione avannotti	Quantità annua acquistata espressa in t =	Per la produzione delle spigole vengono acquistati avannotti di peso variabile.							C	
Consumo di sostanze: mangime cloruro di sodio	Alimentazione Produzione di ghiaccio salato	Quantità annua di mangime espressa in t = Quantità annua di cloruro di sodio espressa in kg =	Il cloruro di sodio è usato per la produzione di ghiaccio salato.							C	
Consumi di altre sostanze e materiali	Confezionamento pesce Trasporto con barche e camion Gestione uffici	Quantità annua di cassette in polistirolo = Quantità annua di rotoli di polietilene = Quantità annua di etichette in PE = Quantità annua di soluzione disinfettante espressa in litri = Quantità annua di olio lubrificante espressa in litri = Quantità annua di olio per miscela espressa in litri = Quantità annua di ossigeno espressa in m ³ =								B	

Note

(*) Vedi procedura valutazione aspetti ambientali e linea guida per l'applicazione del Regolamento EMAS al settore della piscicoltura (paragrafo 3.5 tab. 7)

(**) A = Molto Significativo; B = Significativo; C = Non Significativo

Esempio di tabella per la valutazione degli aspetti ambientali in un impianto di piscicoltura in gabbie in mare aperto

Aspetto/ Impatto	Attività condizione operativa (normale, anormale, transitoria, emergenza)	Dati Anni 1999 e 2000	Elementi di riferimento per le valutazioni	Valutazioni parziali						Val. finali (**)	Azione intrapresa (obiettivo di miglioramento e/o procedura)
				Criteri (*)							
				I	II	III	IV	V	VI		
Emissioni/Output											
Emissioni da mezzi di trasporto o da camini	Trasporto gabbie in mare con barca e ritorno in porto Trasporto alimentazione con barche Trasporto avannotti con camion Trasporto pesce pescato con barche Trasporto pesce confezionato		Le emissioni in atmosfera sono dovute principalmente al traffico veicolare indotto dalle attività di trasporto del pesce pescato e confezionato e dallo scarico dell'imbarcazione. Emissioni tipiche di gas di scarico (NO _x , SO _x , polveri, CO, IPA) da combustione.							B	
Diffusione di polveri	Pulizia reti		Nelle operazioni di pulizia delle reti si può separare dalle stesse del materiale organico sul piazzale del magazzino in quantità comunque contenuta.							C	
Emissione di vapori	Confezionamento		La pulizia dei locali di confezionamento è effettuata utilizzando un'idropulitrice a vapore acqueo alla temperatura di 100 - 110 °C e a 90 ATE. L'emissione contiene solo vapore acqueo.							C	

Note

Pagina 3 di 12

(*) Vedi procedura valutazione aspetti ambientali e linea guida per l'applicazione del Regolamento EMAS al settore della piscicoltura (paragrafo 3.5 tab. 7)

(**) A = Molto Significativo; B = Significativo; C = Non Significativo

Esempio di tabella per la valutazione degli aspetti ambientali in un impianto di piscicoltura in gabbie in mare aperto

Aspetto/ Impatto	Attività condizione operativa (normale, anormale, transitoria, emergenza)	Dati Anni 1999 e 2000	Elementi di riferimento per le valutazioni	Valutazioni parziali						Val. finali (**)	Azione intrapresa (obiettivo di miglioramento e/o procedura)
				Criteri (*)							
				I	II	III	IV	V	VI		
Sviluppo e diffusione di organismi molesti o patogeni <i>Disturbi a livello locale Salute umana</i>	Pulizia reti		Durante le operazioni di pulizia delle reti si può separare del materiale organico sul piazzale del magazzino. Tale materiale può dar luogo alla produzione di organismi molesti o patogeni solo nel caso in cui si determino condizioni di anossia nel materiale depositatosi.							B	
Emissione di gas serra	Operazioni di trasporto		I mezzi di trasporto emettono gas serra quali CO ₂ .							B	
Emissione sostanze lesive dello strato di ozono	Produzione di ghiaccio salato Confezionamento Trasporto pesce confezionato		Le macchine per il ghiaccio utilizzano come fluido refrigerante R22. L'utilizzo di tale fluido è attualmente consentito dalla legislazione vigente. L'aspetto si potrebbe verificare in condizioni di emergenza (rottura con fuoriuscita di fluido).							B	
Dispersione fibre di amianto <i>Salute umana</i>	Gestione magazzino	Superficie coperta da eternit =	Nel magazzino è presente una copertura (non verniciata) in eternit dalla quale è possibile dispersione del materiale.							A	

Note

(*) Vedi procedura valutazione aspetti ambientali e linea guida per l'applicazione del Regolamento EMAS al settore della piscicoltura (paragrafo 3.5 tab. 7)

(**) A = Molto Significativo; B = Significativo; C = Non Significativo

Esempio di tabella per la valutazione degli aspetti ambientali in un impianto di piscicoltura in gabbie in mare aperto

Aspetto/ Impatto	Attività condizione operativa (normale, anormale, transitoria, emergenza)	Dati Anni 1999 e 2000	Elementi di riferimento per le valutazioni	Valutazioni parziali						Val. finali (**)	Azione intrapresa (obiettivo di miglioramento e/o procedura)
				Criteri (*)							
				I	II	III	IV	V	VI		
Diffusione di odori molesti disturbi a livello locale	Pulizia reti normale		Del materiale organico si può separare dalle reti e depositare sul piazzale del magazzino. Nel caso si creino condizioni di anossia il materiale organico può dare luogo a diffusione di odori sgradevoli.							B	
Emissione di onde elettromagnetiche	Gestione magazzino Gestione magazzino Confezionamento		Le linee elettriche sono a bassa tensione (380 V e 220 V).							C	
Emissione di radiazioni ionizzanti	Confezionamento		La macchina UV (raggi UV di tipo C) è sorgente di radiazioni ionizzanti, ma è schermata e dotata di un sistema di arresto nel caso fuoriescano raggi.							C	
Trasmissione di vibrazioni	Nessuna										

Note

(*) Vedi procedura valutazione aspetti ambientali e linea guida per l'applicazione del Regolamento EMAS al settore della piscicoltura (paragrafo 3.5 tab. 7)

(**) A = Molto Significativo; B = Significativo; C = Non Significativo

Esempio di tabella per la valutazione degli aspetti ambientali in un impianto di piscicoltura in gabbie in mare aperto

Aspetto/ Impatto	Attività condizione operativa (normale, anormale, transitoria, emergenza)	Dati Anni 1999 e 2000	Elementi di riferimento per le valutazioni	Valutazioni parziali						Val. finali (**)	Azione intrapresa (obiettivo di miglioramento e/o procedura)
				Criteri (*)							
				I	II	III	IV	V	VI		
Emissione di rumori <i>disturbi a livello locale salute umana</i>	Operazioni di trasporto e gruppo elettrogeno	N° lamentele ricevute = N° ore annue di funzionamento gruppo elettrogeno	Le emissioni di rumore sono dovute al traffico veicolare indotto dalle attività di trasporto. La sala macchina dell'imbarcazione è rivestita di pannelli fonoassorbenti. Una fonte di rumore presente in magazzino è il compressore per l'etichettatrice che è provvisto di silenziatore. Il Comune non è attualmente dotato di zonizzazione acustica.							B	
Irradiamenti termici	Nessuna										
Scarichi liquidi freddi o caldi	Nessuna										
Immissione di inquinanti nelle acque superficiali, reti di fognatura o sotterranee	Depurazione acque Confezionamento	Analisi reflui Litri acque reflue trattate /anno	I reflui dell'impianto di depurazione vengono conferiti all'impianto di depurazione mediante autobotti di una ditta autorizzata.							A	
Immissione di inquinanti nel suolo	Confezionamento	Analisi suolo	Non si sono mai verificate dispersioni nel suolo.							C	

Note

(*) Vedi procedura valutazione aspetti ambientali e linea guida per l'applicazione del Regolamento EMAS al settore della piscicoltura (paragrafo 3.5 tab. 7)

(**) A = Molto Significativo; B = Significativo; C = Non Significativo

Esempio di tabella per la valutazione degli aspetti ambientali in un impianto di piscicoltura in gabbie in mare aperto

Aspetto/ Impatto	Attività condizione operativa (normale, anormale, transitoria, emergenza)	Dati Anni 1999 e 2000	Elementi di riferimento per le valutazioni	Valutazioni parziali						Val. finali (**)	Azione intrapresa (obiettivo di miglioramento e/o procedura)
				Criteri (*)							
				I	II	III	IV	V	VI		
Rilascio di sostanze in mare	Immissione avannotti nelle gabbie Allevamento Alimentazione	Analisi acque Fattore di conversione	Le reti non vengono trattate con vernici antifouling che potrebbero disperdersi nell'ambiente, ne vengono utilizzate sostanze disinfettanti disciolte in acqua. Le imbarcazioni vengono trattate con vernici antivegetative il cui uso è consentito.							A	
Deposito di sostanze nei fondali	Alimentazione		Non sono ancora state effettuate analisi del fondale.							A	
Produzione di rifiuti di origine animale ad alto rischio	Immissione avannotti nelle gabbie Pulizia fondo gabbie Selezione pesce	Quantità annua pesci morti espressa in t =	I pesci non commercializzabili e quelli morti che si depositano sul fondo delle gabbie vengono recuperati dai sommozzatori e trasportati a terra dove vengono messi in sacchetti, portati in magazzino e surgelati per lo stoccaggio fino al conferimento mediante mezzo autorizzato ad uno stabilimento autorizzato al trattamento.							B	

Note

(*) Vedi procedura valutazione aspetti ambientali e linea guida per l'applicazione del Regolamento EMAS al settore della piscicoltura (paragrafo 3.5 tab. 7)

(**) A = Molto Significativo; B = Significativo; C = Non Significativo

Esempio di tabella per la valutazione degli aspetti ambientali in un impianto di piscicoltura in gabbie in mare aperto

Aspetto/ Impatto	Attività condizione operativa (normale, anormale, transitoria, emergenza)	Dati Anni 1999 e 2000	Elementi di riferimento per le valutazioni	Valutazioni parziali						Val. finali (**)	Azione intrapresa (obiettivo di miglioramento e/o procedura)
				Criteri (*)							
				I	II	III	IV	V	VI		
Produzione di rifiuti speciali non pericolosi	Confezionamento pesce Alimentazione Gestione uffici Depurazione reflui Guardiania a mare Gestione magazzino Gestione uffici	Quantità annua polistirolo espressa in kg Quantità annua plastica espressa in kg Quantità annua carta espressa in kg Quantità annua reflui espressa in kg Quantità annua fanghi espressa in kg Quantità annua batterie espressa in kg Quantità annua galleggianti espressa in kg Quantità annua rifiuti per tipologia espressa in kg Quantità annua toner smaltiti espressa in kg	Dati ricavati dal MUD							A	
Produzione di rifiuti speciali pericolosi	Manutenzione camion e imbarcazioni Gestione magazzino	Quantità annua oli esausti	Gli oli dei mezzi e i filtri vengono sostituiti e smaltiti dal meccanico che effettua la manutenzione. L'olio della barca e del gruppo elettrogeno viene raccolto in un contenitore posto entro una vasca, di acciaio, di contenimento.							A	
Presenza di oli contenenti PCB e PCT	Nessuna									C	

Note

Pagina 8 di 12

(*) Vedi procedura valutazione aspetti ambientali e linea guida per l'applicazione del Regolamento EMAS al settore della piscicoltura (paragrafo 3.5 tab. 7)

(**) A = Molto Significativo; B = Significativo; C = Non Significativo

Esempio di tabella per la valutazione degli aspetti ambientali in un impianto di piscicoltura in gabbie in mare aperto

Aspetto/ Impatto	Attività condizione operativa (normale, anormale, transitoria, emergenza)	Dati Anni 1999 e 2000	Elementi di riferimento per le valutazioni	Valutazioni parziali						Val. finali (**)	Azione intrapresa (obiettivo di miglioramento e/o procedura)
				Criteri (*)							
				I	II	III	IV	V	VI		
Uso macchine di emergenza	Generazione di energia in emergenza	N° ore utilizzo in un anno	Nei pressi del locale di confezionamento c'è un generatore di energia della potenza di 15 kW che è usato solo in caso di necessità per garantire la continuità della produzione. La sala in cui è situato il generatore è rivestita di pannelli fonoassorbenti. Inoltre il generatore è situato in un locale in cui non stazionano i dipendenti.							C	
Aspetti particolari legati alle fasi di manutenzione	Nessuna										
Sversamenti di liquidi o solidi potenzialmente pericolosi durante il trasporto fuori dal sito	Operazioni di trasporto	N° eventi e tipologia avvenuti in un anno	Possibili sversamenti accidentali di sostanze oleose, carburanti. Viene effettuata manutenzione periodica dei mezzi.							C	
Sversamenti di sostanze pericolose durante la movimentazione o lo stoccaggio nel sito	Depurazione dei reflui	N° eventi avvenuti in un anno	Possibile sversamento accidentale dei reflui dell'impianto di depurazione durante il travaso nel mezzo per l'autotrasporto.							C	

Note

(*) Vedi procedura valutazione aspetti ambientali e linea guida per l'applicazione del Regolamento EMAS al settore della piscicoltura (paragrafo 3.5 tab. 7)

(**) A = Molto Significativo; B = Significativo; C = Non Significativo

Esempio di tabella per la valutazione degli aspetti ambientali in un impianto di piscicoltura in gabbie in mare aperto

Aspetto/ Impatto	Attività condizione operativa (normale, anormale, transitoria, emergenza)	Dati Anni 1999 e 2000	Elementi di riferimento per le valutazioni	Valutazioni parziali						Val. finali (**)	Azione intrapresa (obiettivo di miglioramento e/o procedura)
				Criteri (*)							
				I	II	III	IV	V	VI		
Incendi, esplosioni, rilasci tossici gassosi	Gestione magazzino Trasporti con imbarcazioni (emergenza)	Dati dal documento valutazione dei rischi	Nel magazzino si trovano materiali e sostanze infiammabili quali per esempio gli imballaggi e il generatore. Inoltre potrebbero verificarsi incendi in presenza di corti circuiti ai quadri elettrici dei locali. Tutti i locali sono provvisi di estintori a polvere o liquidi a seconda delle esigenze. Le imbarcazioni sono dotate di estintori.							A	
Altri aspetti tecnici											
Modifica flussi di traffico (intasamento viabilità rumore, emissioni)	Operazioni di trasporto		L'attività dell'azienda induce un traffico marino e stradale sia per le attività di trasporto in mare delle gabbie, dell'alimentazione e del pesce prelevato che del successivo trasporto del pesce pescato e confezionato.							C	
Ambienti naturali											
Modifica elementi del paesaggio: introduzione di nuove opere nell'ambiente esterno <i>impatto visivo</i> <i>disturbi a livello</i> <i>locale</i>	Allevamento <i>normale</i>		Il paesaggio marino è stato modificato con l'inserimento della struttura delle gabbie. Tale struttura non è visibile se non in prossimità dell'impianto in quanto di altezza limitata.							C	

Note

Pagina 10 di 12

(*) Vedi procedura valutazione aspetti ambientali e linea guida per l'applicazione del Regolamento EMAS al settore della piscicoltura (paragrafo 3.5 tab. 7)

(**) A = Molto Significativo; B = Significativo; C = Non Significativo

Esempio di tabella per la valutazione degli aspetti ambientali in un impianto di piscicoltura in gabbie in mare aperto

Aspetto/ Impatto	Attività condizione operativa (normale, anormale, transitoria, emergenza)	Dati Anni 1999 e 2000	Elementi di riferimento per le valutazioni	Valutazioni parziali						Val. finali (**)	Azione intrapresa (obiettivo di miglioramento e/o procedura)
				Criteri (*)							
				I	II	III	IV	V	VI		
Modifiche strutturali o funzionali delle comunità vegetali e animali <i>Inquinamento genetico</i>	Allevamento <i>emergenza</i>		Vengono studiate le possibili alterazioni ambientali provocate dalle gabbie off-shore nell'ambiente circostante. Nell'area del Mediterraneo sono riconosciuti solo due diversi genotipi di spigola.							B	
Perdita di habitat	Allevamento		L'ambiente in cui sono situate le gabbie è un ambiente aperto e non presenta insenature pertanto è ragionevole escludere la presenza di habitat particolari.							B	
Perdita di biomassa	Nessuna										
Richiamo di animali potenzialmente pericolosi	Gestione magazzino	Allevamento	Nel 1998 è stato effettuato un intervento di derattizzazione e attualmente non si rileva la presenza di topi.							C	

Note

(*) Vedi procedura valutazione aspetti ambientali e linea guida per l'applicazione del Regolamento EMAS al settore della piscicoltura (paragrafo 3.5 tab. 7)

(**) A = Molto Significativo; B = Significativo; C = Non Significativo

Esempio di tabella per la valutazione degli aspetti ambientali in un impianto di piscicoltura in gabbie in mare aperto

Aspetto/ Impatto	Attività condizione operativa (normale, anormale, transitoria, emergenza)	Dati Anni 1999 e 2000	Elementi di riferimento per le valutazioni	Valutazioni parziali						Val. finali (**)	Azione intrapresa (obiettivo di miglioramento e/o procedura)
				Criteri (*)							
				I	II	III	IV	V	VI		
Richiamo di altri animali Variazione di pescosità (per unità di sforzo o unità di massa o di sforzo)	Allevamento		Nella zona sono richiamati pesci d'interesse per i pescatori locali in quanto il pesce selvatico viene attratto dalle gabbie dove trova protezione e mangime disperso. In prossimità delle gabbie si verifica un richiamo di predatori (delfini, tonni, ricciole) a loro volta richiamati dalla presenza di pesci attratti dalle gabbie.							B	
Perdita di beni storico-culturali o interferenza con la loro fruizione	Nessuna									C	
Interferenza con altre fruizioni del territorio o delle risorse (es. ricreativo)	Nessuna									C	

Note

(*) Vedi procedura valutazione aspetti ambientali e linea guida per l'applicazione del Regolamento EMAS al settore della piscicoltura (paragrafo 3.5 tab. 7)

(**) A = Molto Significativo; B = Significativo; C = Non Significativo