SEZIONE 1 ; QUADRO CONOSCITIVO DI BASE E OBIETTIVI

Favorevole	Inadeguato	Cattivo	Sconosciuto	n.d.= non determinato

								DATI FORMULARI STANDARD								DATI IV REPORT EX;ART. 17																				
								HABITAT				SPECIE					HABITAT		SPECIE								PRESSIONI		MINACCE		HABITAT	SPECIE	OBIETTIVI			
Regione	Reg Biog	Tipo sito	Codice sito	Nome sito	Gruppo	Cod. Habitat/Specie	Nome Habitat/Specie	Superficie ha	N grotte	Rappresentatività	Superficie relativa	Popolazione	Isolamento	Grado di conservazione	Valutazione Globale	Range	Area occupata	Struttura e funzioni	Popolazione	Habitat per la specie	Prospettive future	Valutazione globale	Distribuz limitata nazionale	Distribuz limitata Reg Biog	Priorità nazionale	Ruolo della Regione	Codice	Descrizione	Codice	Descrizione	Condizione dell'habitat	Qualità dell'habitat di specie	Tipologia obiettivo	Obiettivo	Prioritario (si, no)	Priorità Motivazione
Sicilia	MED	B	ITA050001	Biviere e Macconi di Gela	H	1130	Estuari	0.649		C	C			B	C	FV	FV	XX			FV	FV?			6		PA17;PF08	Attività agricole generatrici di inquinamento per acque superficiali o sotterranee (incluso l'ambiente marino);Attività e strutture industriali generatrici di inquinamento delle acque superficiali o sotterranee	PJ03	Modifiche nei regimi pluviometrici dovute al cambiamento climatico	condizione prevalentemente buona		MAntenimento	Miglioramento dellastruttura e funz	no	Obiettivo non prioritario dato il trend favorevole dell'habitat a livello nazionale e l'estensione ridotta nel sito
Sicilia	MED	B	ITA050001	Biviere e Macconi di Gela	H	1150	Lagune costiere	2.756		C	C			B	C	FV	FV	FV			FV	FV↑			6		PL02;PA17;PI01	Drenaggi;Attività agricole generatrici di inquinamento per acque superficiali o sotterranee (incluso l'ambiente marino);Specie esotiche invasive di rilevanza unionale			condizione prevalentemente buona		MAntenimento	Miglioramento dellastruttura e funz	no	Obiettivo non prioritario dato il trend favorevole dell'habitat a livello nazionale e l'estensione ridotta nel sito
Sicilia	MED	B	ITA050001	Biviere e Macconi di Gela	H	1210	Vegetazione annua delle linee di deposito marine	14.734		C	C			C	C	FV	U1	U1			U1	U1→			4		PF05	Attività sportive, turistiche e per il tempo libero	PJ04	Innalzamento del livello del mare dovuto al cambiamento climatico.	condizione prevalentemente non buona		MIglioramento	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro10 anni	no	Obiettivo non prioritario data la condizione prevalentemente buona dell'habitat e la sua superficie relativamente ridotta nel sito
Sicilia	MED	B	ITA050001	Biviere e Macconi di Gela	H	1310	Vegetazione annua pioniera a Salicornia e altre specie delle zone fangose e sabbiose	6.237		C	C			B	C	FV	U1	U1			U1	U1→			4		PA01	Conversione in terreno agricolo (esclusi incendi e drenaggi)	PA01	Conversione in terreno agricolo (esclusi incendi e drenaggi)	condizione prevalentemente buona		MAntenimento	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro10 anni	no	Obiettivo non prioritario data l'assenza di pressioni dirette sull'habitat e le condizioni prevalentemente buone
Sicilia	MED	B	ITA050001	Biviere e Macconi di Gela	H	1410	Pascoli inondati mediterranei (Juncetalia maritimi)	42.126		C	B			B	B	FV	U1	U1			U1	U1↓			2	E	PA07; PL02	Pascolo intensivo o sovrapascolo di bestiame domestico; Drenaggi	PA01	Conversione in terreno agricolo (esclusi incendi e drenaggi)	condizione prevalentemente buona		MAntenimento	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione dell'habitat	si	Obiettivo pripritario dato il livello di priorità nazionale ed il ruolo elevato della Regione
Sicilia	MED	B	ITA050001	Biviere e Macconi di Gela	H	1420	Praterie e fruticeti mediterranee e termo-atlantici (Sarcocornetea fruticosi)	80.484		C	B			C	B	U1	U1	U1			U1	U1↓			4	E	PL02	Drenaggi	PJ03	Modifiche nei regimi pluviometrici dovute al cambiamento climatico	condizione prevalentemente non buona		MIglioramento	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro10 anni	si	Obiettivo prioritario data la condizione prevalentemente non buona all'interno del sito e il ruolo elevato della Regione
Sicilia	MED	B	ITA050001	Biviere e Macconi di Gela	H	1430	Praterie e fruticeti alonitrofili (Pegano-Salsoletea)	2.2		C	C			C	C	FV	U1	U2			U2	U2↓			1		PA07;PH04	Pascolo intensivo o sovrapascolo di bestiame domestico; Vandalismo o incendi dolosi			condizione prevalentemente non buona		MIglioramento	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro10 anni	si	Obiettivo prioritario dato il livello di priorità nazionale e le condizioni prevalentemente negative dell'habitat nel sito
Sicilia	MED	B	ITA050001	Biviere e Macconi di Gela	H	1510	Steppe salate mediterranee (Limonietalia)	0.726		C	C			B	C	U1	U2	U1			U2	U2↓	•	•	1						condizione prevalentemente buona		MAntenimento	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione dell'habitat	no	Obiettivo non prioritario data l'assenza di pressioni dirette sull'habitat e le condizioni prevalentemente buone
Sicilia	MED	B	ITA050001	Biviere e Macconi di Gela	H	2110	Dune embrionali mobili	12.423		C	C			C	C	U1	U2	U2			U2	U2→			2		PA01	Conversione in terreno agricolo (esclusi incendi e drenaggi)	PJ04	Innalzamento del livello del mare dovuto al cambiamento climatico	condizione prevalentemente non buona		MIglioramento	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro10 anni	si	Obiettivo prioritario dato il livello di priorità nazionale, il ruolo della regione e le condizioni prevalentemente non buone dell'habitat nel sito
Sicilia	MED	B	ITA050001	Biviere e Macconi di Gela	H	2120	Dune mobili del cordone litorale con presenza di Ammophila arenaria (dune bianche)	0.1		B	C			C	C	U2	U2	U2			U2	U2→			2	E	PA01;PF05	Conversione in terreno agricolo (esclusi incendi e drenaggi); Attività sportive, turistiche e per il tempo libero	PJ04	Innalzamento del livello del mare dovuto al cambiamento climatico	condizione prevalentemente non buona		MIglioramento	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro10 anni	si	Obiettivo prioritario dato il livello di priorità nazionale, il ruolo della regione e le condizioni prevalentemente non buone dell'habitat nel sito
Sicilia	MED	B	ITA050001	Biviere e Macconi di Gela	H	2210	Dune fisse del litorale (Crucianellion maritimae)	19.238		C	C			C	C	U1	U2	U2			U2	U2↓			1		PA01	Conversione in terreno agricolo (esclusi incendi e drenaggi)			condizione prevalentemente non buona		MIglioramento	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro10 anni	si	Obiettivo prioritario dato il livello di priorità nazionale, il ruolo della regione e le condizioni prevalentemente non buone dell'habitat nel sito
Sicilia	MED	B	ITA050001	Biviere e Macconi di Gela	H	2230	Dune con prati dei Malcolmietalia	139.918		C	C			C	C	U1	U2	U1			U2	U2↓			1		PA01;PI01	Conversione in terreno agricolo (esclusi incendi e drenaggi);Specie esotiche invasive di rilevanza unionale	PF01	Creazione di aree costruite convertendo altri tipi di uso del suolo	condizione prevalentemente non buona		MIglioramento	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro10 anni	si	Obiettivo prioritario dato il livello di priorità nazionale, il ruolo della regione e le condizioni prevalentemente non buone dell'habitat nel sito
Sicilia	MED	B	ITA050001	Biviere e Macconi di Gela	H	2250	Dune litoranee con Juniperus spp. (ginepreti costieri)	16.718		C	C			C	C	U2	U2	U2			U2	U2→			2		PA01;PH04	Conversione in terreno agricolo (esclusi incendi e drenaggi);Vandalismo o incendi dolosi			condizione prevalentemente non buona		MIglioramento	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro10 anni	si	Obiettivo prioritario dato il livello di priorità nazionale, il ruolo della regione e le condizioni prevalentemente non buone dell'habitat nel sito
Sicilia	MED	B	ITA050001	Biviere e Macconi di Gela	H	3130	Acque stagnanti, da oligotrofe a mesotrofe, con vegetazione dei Littorelletea uniflorae e/o degli Isoëto-Nanojuncetea	0.1		C	C			C	C	U2	U1	U1			U2	U2↓			2				PJ03	Modifiche nei regimi pluviometrici dovute al cambiamento climatico	condizione prevalentemente non buona		MIglioramento	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione dell'habitat	si	Obiettivo prioritario dato il livello di priorità nazionale, il ruolo della regione e le condizioni prevalentemente non buone dell'habitat nel sito
Sicilia	MED	B	ITA050001	Biviere e Macconi di Gela	H	3140	Acque oligomesotrofe calcaree con vegetazione bentica di Chara spp.	0.1		C	C			B	C	U2	FV	FV			U2	U2↓			2				PJ03	Modifiche nei regimi pluviometrici dovute al cambiamento climatico	condizione prevalentemente non buona		MAntenimento	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione dell'habitat	no	Obiettivo non prioritario data l'assenza di pressioni dirette sull'habitat e le condizioni prevalentemente buone
Sicilia	MED	B	ITA050001	Biviere e Macconi di Gela	H	3150	Laghi eutrofici naturali con vegetazione del Magnopotamion o Hydrocharition	70.024		B	B			B	B	U2	U1	U1			U2	U2↓			2	E	PJ03;PA21;PF08;PA14;PA13	Modifiche nei regimi pluviometrici dovute al cambiamento climatico;Estrazione attiva di acqua per usi agricoli;Attività e strutture industriali generatrici di inquinamento delle acque superficiali o sotterranee;Uso di prodotti chimici per la protezione delle piante in Agricoltura; Applicazione di fertilizzanti naturali o sintetici sui terreni agricoli			condizione prevalentemente buona		MAntenimento	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro10 anni	si	Obiettivo prioritario dato il livello di priorità nazionale, il ruolo della regione e le condizioni prevalentemente non buone dell'habitat nel sito
Sicilia	MED	B	ITA050001	Biviere e Macconi di Gela	H	3170	Stagni temporanei mediterrane	0.124		C	C			C	C	U2	U2	U1			U2	U2↓			2		PJ03	Modifiche nei regimi pluviometrici dovute al cambiamento climatico	PA21	Estrazione attiva di acqua per usi agricoli	condizione prevalentemente non buona		MIglioramento	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro10 anni	si	Obiettivo prioritario dato il livello di priorità nazionale, il ruolo della regione e le condizioni prevalentemente non buone dell'habitat nel sito
Sicilia	MED	B	ITA050001	Biviere e Macconi di Gela	H	3280	Fiumi intermittenti mediterranei con substrati rocciosi	1.562		C	C			C	C	U2	U1	U1			U2	U2?			1		PJ03;PA21;PF08;PA14;PA15	Modifiche nei regimi pluviometrici dovute al cambiamento climatico;Estrazione attiva di acqua per usi agricoli;Attività e strutture industriali generatrici di inquinamento delle acque superficiali o sotterranee;Uso di prodotti chimici per la protezione delle piante in agricoltura;Uso di altri metodi di lotta ai parassiti (esclusa la lavorazione del terreno)			condizione prevalentemente non buona		MIglioramento	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro10 anni	si	Obiettivo prioritario dato il livello di priorità nazionale, il ruolo della regione e le condizioni prevalentemente non buone dell'habitat nel sito
Sicilia	MED	B	ITA050001	Biviere e Macconi di Gela	H	3290	Fiumi mediterranei a flusso intermittente con il Paspalo-Agrostidion	16.945		C	C			B	C	XX	U1	XX			U1	U1?			3		PJ03;PA21;PA13;PA14	Modifiche nei regimi pluviometrici dovute al cambiamento climatico;Estrazione attiva di acqua per usi agricoli;Applicazione di fertilizzanti naturali o sintetici sui terreni agricoli;Uso di prodotti chimici per la protezione delle piante in agricoltura			condizione prevalentemente buona		MAntenimento	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione dell'habitat	no	Obiettivo non prioritario date le condizioni prevalentemente buone per l'habitat nel sito
Sicilia	MED	B	ITA050001	Biviere e Macconi di Gela	H	5330	Arbusteti termo-mediterranei e pre-steppici	36.6		C	C			C	C	FV	U1	FV			FV	U1→			4		PA01;PH04	Conversione in terreno agricolo (esclusi incendi e drenaggi);Vandalismo o incendi dolosi			condizione prevalentemente non buona		MIglioramento	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro10 anni	si	Obiettivo prioritario dato dalle condizioni prevalentemente non buone a livello del sito
Sicilia	MED	B	ITA050001	Biviere e Macconi di Gela	H	6220	Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei Thero-Brachypodietea	133.462		B	C			B	B	FV	U2	U1			U2	U2↓			2	E	PA01;PA05	Conversione in terreno agricolo (esclusi incendi e drenaggi);Abbandono della gestione/uso delle praterie e di altri sistemi agricoli o agroforestali(es. cessazione del pascolo, sfalcio o pratiche tradizionali)	PH04	Vandalismo o incendi dolosi	condizione prevalentemente buona		MAntenimento	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione dell'habitat	si	Obiettivo prioritario nonostante le condizioni prevalentemente buone dell'habitat nel sito, dato il ruolo della Regione e il livello di priorità nazionale
Sicilia	MED	B	ITA050001	Biviere e Macconi di Gela	H	92D0	Gallerie e forteti ripari meridionali (Nerio-Tamaricetea e Securinegion tinctoriae)	100		C	C			B	B	FV	FV	U1			U1	U1→	•		4	E	PH04;PI01;PI02	Vandalismo o incendi dolosi;Specie esotiche invasive di rilevanza unionale;Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)			condizione prevalentemente buona		MAntenimento	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione dell'habitat	si	Obiettivo prioritario nonostante le condizioni prevalentemente buone dell'habitat nel sito, dato il ruolo della Regione e il livello di priorità nazionale
Sicilia	MED	B	ITA050001	Biviere e Macconi di Gela	P	1905	Ophrys lunulata					C	B	B	C	FV			U1	U1	U1	U1↓	•	•	1	EE	PA05;PA02	Abbandono della gestione/uso delle praterie e di altri sistemi agricoli o agroforestali(es. cessazione del pascolo, sfalcio o pratiche tradizionali);Conversione da un tipo di uso agricolo a un altro (esclusi incendi e drenaggi)	PH04;PG12;PA07	Vandalismo o incendi dolosi;Raccolta illegale;Pascolo intensivo o sovrapascolo di bestiame domestico		qualità buona	MAntenimento	Mantenimento dello stato di conservazione della specie nel sito	si	Obiettivo prioritario dato il livello di priorità nazionale ed il ruolo della Regione
Sicilia	MED	B	ITA050001	Biviere e Macconi di Gela	P	6281	Leopoldia gussonei					C	B	C	C	U1			U1	U2	U2	U2↓	•	•	1	EE	PA14;PA01;PI01	Uso di prodotti chimici per la protezione delle piante in agricoltura;Conversione in terreno agricolo (esclusi incendi e drenaggi);Specie esotiche invasive di rilevanza unionale	PJ04	Innalzamento del livello del mare dovuto al cambiamento climatico		qualità non buona	MIglioramento	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat di specie entro10 anni	si	Obiettivo prioritario dato il ruolo della regione ed il livello di priorità nazionale
Sicilia	MED	B	ITA050001	Biviere e Macconi di Gela	I	1044	Coenagrion mercuriale					B	C	B	B	FV			FV	FV	FV	FV→			6	M	PA14;PA17;PI01;PJ03	Uso di prodotti chimici per la protezione delle piante in agricoltura;Attività agricole generatrici di inquinamento per acque superficiali o sotterranee (incluso l'ambiente marino);Specie esotiche invasive di rilevanza unionale;Modifiche nei regimi pluviometrici dovute al cambiamento climatico	PA21	Estrazione attiva di acqua per usi agricoli		qualità buona	MAntenimento	Mantenimento dello stato di conservazione della specie nel sito	no	Obiettivo non prioritario dato il trend favorevole della specie a livello nazionale, il ruolo medio della Regione e lo stato di conservazione della specie a livello del sito
Sicilia	MED	B	ITA050001	Biviere e Macconi di Gela	I	4047	Brachytrupes megacephalus					C	B	C	B	U1			U1	FV	U1	U1↑	•	•	3	E	PA01	Conversione in terreno agricolo (esclusi incendi e drenaggi)	PF04	Sviluppo e mantenimento di zone balneari per turismo e tempo libero		qualità non buona	MIglioramento	Miglioramento della condizione della specie attraverso il miglioramento dell'habitat di specie in 10 anni	si	Obiettivo prioritario dato il livello di priorità nazionale, il ruolo della regione e le condizioni prevalentemente non bione dell'habitat di specie nel sito
Sicilia	MED	B	ITA050001	Biviere e Macconi di Gela	R	1224	Caretta caretta					C	A	C	C	FV			XX	U1	U1	U1?			3	E	PF04;PF12;PF15	Sviluppo e mantenimento di zone balneari per turismo e tempo libero;Attività e strutture residenziali, commerciali e industriali generatrici di inquinamento acustico, luminoso, calore o altri tipi di inquinamento;Modifiche nelle condizioni delle coste, linee di costa ed estuari per zone costruite	PJ04;PF03;PI02	Innalzamento del livello del mare dovuto al cambiamento climatico;Creazione o sviluppo di infrastrutture per lo sport, turismo e tempo libero;Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)		qualità non buona	MIglioramento	Miglioramento della condizione della specie attraverso il miglioramento dell'habitat di specie in 10 anni	si	Obiettivo prioritario dato l'elevato numero di pressioni e minacce per la specie ed il ruolo della Regione elevato
Sicilia	MED	B	ITA050001	Biviere e Macconi di Gela	R	5370	Emys trinacris					C	B	C	C	FV			FV	FV	FV	FV→	•	•	6	EE	PI01;PA17;PA21	Specie esotiche invasive di rilevanza unionale;Attività agricole generatrici di inquinamento per acque superficiali o sotterranee (incluso l'ambiente marino);Estrazione attiva di acqua per usi agricoli	PJ03	Modifiche nei regimi pluviometrici dovute al cambiamento climatico		qualità non buona	MIglioramento	Miglioramento della condizione della specie attraverso il miglioramento dell'habitat di specie in 10 anni	si	Obiettivo prioritario date le condizioni non buone dell'habitat di specie e il ruolo della regione
Sicilia	MED	B	ITA050001	Biviere e Macconi di Gela	R	6095	Zamenis situla					C	B	B	C	FV			FV	FV	FV	FV→	•	•	6	E	PA02;PA04	Conversione da un tipo di uso agricolo a un altro (esclusi incendi e drenaggi);Rimozione di elementi del paesaggio atti al consolidamento delle particelle agricole (siepi, muretti a secco, sorgenti, alberi isolati ecc.)				qualità non buona	MIglioramento	Miglioramento della condizione della specie attraverso il miglioramento dell'habitat di specie in 10 anni	no	Obiettivo non prioritario date le condizioni prevalentemente buone per l'habitat di specie nel sito
Sicilia	MED	B	ITA050001	Biviere e Macconi di Gela	M	1316	Myotis capaccinii					C	B	B	B	U1			U1	U2	U2	U2↓			2	M	PA14	Uso di prodotti chimici per la protezione delle piante in agricoltura	PA04;PA21	Rimozione di elementi del paesaggio atti al consolidamento delle particelle agricole (siepi, muretti a secco, sorgenti, alberi isolati ecc.);Estrazione attiva di acqua per usi agricoli		qualità non buona	MIglioramento	Miglioramento della condizione della specie attraverso il miglioramento dell'habitat di specie in 10 anni	si	Obiettivo prioritario dato il livello di priorità nazionale e il ruolo della Regione
Sicilia	MED	B	ITA050001	Biviere e Macconi di Gela	M	1324	Myotis myotis					C	B	B	B	U1			FV	U1	U1	U1↓			2	M	PA14	Uso di prodotti chimici per la protezione delle piante in agricoltura	PA04;PA21	Rimozione di elementi del paesaggio atti al consolidamento delle particelle agricole (siepi, muretti a secco, sorgenti, alberi isolati ecc.);Estrazione attiva di acqua per usi agricoli		qualità buona	MIglioramento	Miglioramento della condizione della specie attraverso il miglioramento dell'habitat di specie in 10 anni	si	Obiettivo prioritario dato il livello di priorità nazionale e il ruolo della Regione
Sicilia	MED	B	ITA050001	Biviere e Macconi di Gela	F	1152	Aphanius fasciatus					C	C	C	C	U1			U1	U1	U1	U2↓			1	E	PA13;PA14;PI01	Applicazione di fertilizzanti naturali o sintetici sui terreni agricoli;Uso di prodotti chimici per la protezione delle piante in agricoltura;Specie esotiche invasive di rilevanza unionale	PA21;PA23;PJ03	Estrazione attiva di acqua per usi agricoli;Alterazione fisica dei corpi d'acqua (incluse dighe, canali ecc.);Modifiche nei regimi pluviometrici dovute al cambiamento climatico		qualità non buona	MIglioramento	Miglioramento della condizione della specie attraverso il miglioramento dell'habitat di specie in 10 anni	si	Obiettivo prioritario datoil trend negativo nazionale e il ruolo elevato della Regione. Inoltre l'habitat di specie è in un cattivo stato di conservazione e la specie è sottoposta a diverse pressioni

Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
1130	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione dell'habitat	Area occupata	Superficie	//	0.649	ettari	
		Struttura e funzioni	Copertura della vegetazione	Copertura totale	//	%	Non compilato in quanto la rappresentatività è D
			Composizione floristica	Copertura delle specie vegetali tipiche	≥ 50	%	
			Componente biotica	Specie indicatrici di disturbo	Assenza o presenza non significativa	-	
			Zonazione della vegetazione	Contatti con formazioni alofitiche, etc.	≥ 90	%	
			Qualità delle acque	Dati chimico-fisici	Valori nei limiti di norma	-	
			Qualità dei sedimenti	Concentrazione di nutrienti ed inquinanti	Valori nei limiti di norma	-	
			Altri indicatori biologici	Fauna indicatrice di buona qualità	Presente	-	
		Parametri art. 17	**Pressioni**	**Descrizione dell'impatto**	**Target**	**UM Target**	**Note**
		Prospettive future	PA17 - Attività agricole generatrici di inquinamento per acque superficiali o sotterranee (incluso l'ambiente marino)	L'intensa attività agricola della zona comporta un severo inquinamento delle risorse idriche locali, come dimostrano gli ultimi rilevamenti dell'ARPA. Ciò ha un impatto su tutta la comunità biotica che ne entra in contatto	30	%	Si intende ridurre il livello di inquinanti nell'acqua, scoraggiando cattive pratiche agricole
		Prospettive future	PF08 - Attività e strutture industriali generatrici di inquinamento delle acque superficiali o sotterranee	L'attività industriale dell'area comporta un significativo inquinamento delle risorse idriche locali, comportando un danno sulla comunutà biotica che ne entra in contatto	rientro entro i limiti degli indicatori	Indicatori qualità dell'acqua	Rientro entro i limiti degli indicatori di qualità dell'acqua monitorati dall'ARPA. L'impatto della pressione è tutt'ora da definire nella sua interezza, per questo si intende monitorare i parametri chimico-fisici con continuità per valutarne l'impatto sull'ecologia dell'habitat

Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
1150	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione dell'habitat	Area occupata	Superficie	//	2.756	ettari	
		Struttura e funzioni	Copertura della vegetazione	Copertura totale	≥ 50	%	
			Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 50	%	
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 5	%	
				Copertura delle specie indicatrici di trasformazione dell'habitat	≤ 5	%	
			Zonazione della vegetazione	Contatti con formazioni alofitiche, aloigrofile e/o spondali	≥ 90	%	
			Qualità delle acque	Dati chimico-fisici	Valori nei limiti di norma		
			Qualità dei sedimenti superficiali	Concentrazione di nutrienti ed inquinanti	Valori nei limiti di norma		
			Altri indicatori di qualità biotica	Stato ecologico del corpo idrico	≥ Stato buono		
				Fauna indicatrice di buona qualità	Presente		
		Parametri art. 17	**Pressioni**	**Descrizione dell'impatto**	**Target**	**UM Target**	**Note**
		Prospettive future	PL02 - Drenaggi	Drenaggi e modificazioni artificiali adoperati a scopi irrigui e per fruizione spiaggia	0	eventi di drenaggio	
		Prospettive future	PA17 - Attività agricole generatrici di inquinamento per acque superficiali o sotterranee (incluso l'ambiente marino)	L'intensa attività agricola della zona comporta un severo inquinamento delle risorse idriche locali, come dimostrano gli ultimi rilevamenti dell'ARPA. Ciò ha un impatto su tutta la comunità biotica che ne entra in contatto	30	%	Si intende ridurre il livello di inquinanti nell'acqua, scoraggiando cattive pratiche agricole
		Prospettive future	PI01 - Specie esotiche invasive di rilevanza unionale	Presenza di Acacia saligna (oltre a Nicotiana tabacum, Ricinus communis)	50	%	Riduzione del 50% della superficie occupata da specie aliene invasive nell'area dell'habitat

Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
1210	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro10 anni	Area occupata	Superficie	//	14.734	ettari	
		Struttura e funzioni	Copertura della vegetazione	Copertura totale	≤ 50	%	
			Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 40	%	
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 20	%	
			Zonazione della vegetazione	Contatti con formazioni paramotifie e dinani	≥ 90	%	
			Caratteristiche geomorfologiche	Erosione costiera	Assente o non significativa	-	
			Altri indicatori di qualità biotica	Fauna indicatrice di buona qualità	Presente	-	
		Parametri art. 17	**Pressioni**	**Descrizione dell'impatto**	**Target**	**UM Target**	**Note**
		Prospettive future	PF05 - Attività sportive, turistiche e per il tempo libero	Degrado dell'habitat, riduzione della funzionalità, distruzione diretta delle piante	0	%	Grado attuale dell'impatto: MEDIO

Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
1310	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione dell'habitat	Area occupata	Superficie	//	6.237	ettari	
		Struttura e funzioni	Copertura della vegetazione	Copertura totale	≥ 50	%	
			Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 40	%	
				Copertura delle specie indicative di disturbo	≤ 5	%	
				Copertura delle specie indicative di trasformazione dell'habitat	≥ 20	%	
			Zonazione della vegetazione	Contatti con formazioni vegetali affini, alofile e/o spondali	≥ 80	%	
			Qualità delle acque	Dati chimico-fisici	Valori nei limiti di norma	-	
			Qualità dei sedimenti superficiali	Concentrazione di nutrienti ed inquinanti	Valori nei limiti di norma	-	
			Regime idrologico	Livello idrometrico del corpo idrico	Nessuna alterazione significativa	-	
			Altri indicatori di qualità biotica	Fauna indicatrice di buona qualità	Presente	-	
		Parametri art. 17	**Pressioni**	**Descrizione dell'impatto**	**Target**	**UM Target**	**Note**
		Prospettive future	PA01 - Conversione in terreno agricolo (esclusi incendi e drenaggi)	Le aree in cui l'habitat persiste sono fortemente coltivate, un'ulteriore allargamento delle aree coltivate comporta una riduzione della superficie dell'habitat	0	ha	Divieto di ampliare la superficie coltivata, soprattutto mediante l'uso di serre, nell'area in cui è presente l'habitat

Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
1410	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione dell'habitat	Area occupata	Superficie	//	42.126	ettari	
		Struttura e funzioni	Copertura della vegetazione	Copertura totale	≥ 70	%	
			Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 60	%	
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 10	%	
				Copertura delle specie indicatrici di trasformazione dell'habitat	≤ 20	%	
			Zonazione della vegetazione	Contatti con formazioni vegetali alofitiche, aloigrofile e/o spondali	≥ 80	%	
			Altri indicatori di qualità biotica	Fauna indicatrice di buona qualità	Presente	-	
		Parametri art. 17	**Pressioni**	**Descrizione dell'impatto**	**Target**	**UM Target**	**Note**
		Prospettive future	PA07 - Pascolo intensivo o sovrapascolo di bestiame domestico	degrado dell'habitat causato dal pascolo	0	UBA	Grado attuale dell'impatto: BASSO
			PL02 - Drenaggi	Drenaggi e modificazioni artificiali adoperati a scopi irrigui e per fruizione spiaggia	0	eventi di drenaggio	

Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
1420	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	Area occupata	Superficie	//	80.484	ettari	
		Struttura e funzioni	Copertura della vegetazione	Copertura totale	≥ 60	%	
			Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 50	%	
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 10	%	
				Copertura delle specie indicatrici di trasformazione dell'habitat	≤ 20	%	
			Zonazione della vegetazione	Contatti con formazioni vegetali alofitiche, aloigrofile	≥ 80	%	
			Altri indicatori di qualità biotica	Fauna indicatrice di buona qualità	Presente	-	
		Parametri art. 17	**Pressioni**	**Descrizione dell'impatto**	**Target**	**UM Target**	**Note**
		Prospettive future	PL02 - Drenaggi	Drenaggi e modificazioni artificiali adoperati a scopi irrigui e per fruizione spiaggia	0	eventi di drenaggio	

Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
1430	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	Area occupata	Superficie	//	2.2	ettari	
		Struttura e funzioni	Copertura della vegetazione	Copertura dello strato arbustivo e suffruticoso	≥ 50	%	
			Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 50	%	
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 5	%	
				Copertura delle specie indicatrici di trasformazione dell'habitat	≤ 5	%	
			Altri indicatori di qualità biotica	Fauna indicatrice di buona qualità	Presente	-	
		Parametri art. 17	**Pressioni**	**Descrizione dell'impatto**	**Target**	**UM Target**	**Note**
		Prospettive future	PA07 - Pascolo intensivo o sovrapascolo di bestiame domestico	Pascolo intensivo o sovrapascolo di bestiame domestico	0	UBA	Grado attuale dell'impatto: BASSO

		Prospettive future	PH04 - Vandalismo o incendi dolosi	Forte rischio incendi dolosi con grave minaccia all'habitat	50	%	Riduzione del 50% degli incendi dolosi

Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
1510	*Mantenimento dell'attuale grado di conservazione dell'habitat*	Area occupata	Superficie	//	0.726	ettari	
		Struttura e funzioni	Copertura della vegetazione	Copertura totale	≥ 50	%	
			Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 40	%	
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 5	%	
				Copertura delle specie indicatrici di trasformazione dell'habitat	≤ 5	%	
			Zonazione della vegetazione	Contatti con formazioni vegetali alofitiche, aloigrofile e/o spondali	≥ 90	%	
			Regime idrologico	Livello idrometrico del corpo idrico	Nessuna alterazione significativa	-	
			Altri indicatori di qualità biotica	Fauna indicatrice di buona qualità	Presente	-	
		Parametri art. 17	**Pressioni**	**Descrizione dell'impatto**	**Target**	**UM Target**	**Note**
		Prospettive future	PA01 - Conversione in terreno agricolo (esclusi incendi e drenaggi)	Le aree in cui l'habitat persiste sono fortemente coltivate, un'ulteriore allargamento delle aree coltivate comporta una riduzione della superficie dell'habitat	0	ha	Divieto di ampliare la superficie coltivata, soprattutto mediante l'uso di serre, nell'area in cui è presente l'habitat

Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
2110	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	Area occupata	Superficie	//	12.423	ettari	
		Struttura e funzioni	Copertura della vegetazione	Copertura totale	≥ 40	%	
			Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 30	%	
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 10	%	
				Copertura delle specie indicatrici di trasformazione dell'habitat	≤ 20	%	
			Zonazione della vegetazione	Contatti con formazioni psammofile e dunali	≥ 90	%	
			Caratteristiche geomorfologiche	Erosione costiera	Assente o non significativa	-	
			Altri indicatori di qualità biotica	Fauna indicatrice di buona qualità	Presente	-	
		Parametri art. 17	**Pressioni**	**Descrizione dell'impatto**	**Target**	**UM Target**	**Note**
		Prospettive future	PA01 - Conversione in terreno agricolo (esclusi incendi e drenaggi)	L'aggressivo ampliamento delle attività serricole fino al limite della linea di costa comporta un grave rischio per questo habitat	30	%	riduzione del 30% della superficie serricola

Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
2120	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	Area occupata	Superficie	//	0.1	ettari	
		Struttura e funzioni	Copertura della vegetazione	Copertura totale	≤ 70	%	
			Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 40	%	
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 10	%	
				Copertura delle specie indicatrici di trasformazione dell'habitat	≤ 20	%	
			Zonazione della vegetazione	Contatti con formazioni psammofile e dunali	≥ 90	%	
			Caratteristiche geomorfologiche	Erosione costiera	Assente o non significativa	-	
			Altri indicatori di qualità biotica	Fauna indicatrice di buona qualità	Presente	-	
		Parametri art. 17	**Pressioni**	**Descrizione dell'impatto**	**Target**	**UM Target**	**Note**
		Prospettive future	PA01 - Conversione in terreno agricolo (esclusi incendi e drenaggi)	L'aggressivo ampliamento delle attività serricole fino al limite della linea di costa comporta un grave rischio per questo habitat	30	%	riduzione del 30% della superficie serricola
			PF05 - Attività sportive, turistiche e per il tempo libero	Degrado dell'habitat, riduzione della funzionalità, distruzione diretta delle piante	0	%	Grado attuale dell'impatto: MEDIO

Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
		Area occupata	Superficie	//	19.238	ettari	
			Copertura della vegetazione	Copertura totale	≥ 70	%	
			Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 40	%	
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 10	%	

2210	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	**Struttura e funzioni**		Copertura delle specie indicatrici di fenomeni dinamici in atto	≤ 10	%	
			Zonazione della vegetazione	Contatti con formazioni psammofile e dunali	≥ 90	%	
			Altri indicatori di qualità biotica	Fauna indicatrice di buona qualità	Presente	-	
		Parametri art. 17	**Pressioni**	**Descrizione dell'impatto**	**Target**	**UM Target**	**Note**
		Prospettive future	PA01 - Conversione in terreno agricolo (esclusi incendi e drenaggi)	L'aggressivo ampliamento delle attività serricole comporta un grave rischio per questo habitat	30	%	riduzione del 30% della superficie serricola

Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
2230	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	Area occupata	Superficie	//	139.918	ettari	
		Struttura e funzioni	Copertura della vegetazione	Copertura totale	≥ 70	%	
			Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 60	%	
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 10	%	
				Copertura delle specie indicatrici di fenomeni dinamici in atto	≤ 10	%	
			Zonazione della vegetazione	Contatti con formazioni psammofile e dunali	≥ 90	%	
			Caratteristiche geomorfologiche	Erosione costiera	Assente o non significativa	-	
			Altri indicatori di qualità biotica	Fauna indicatrice di buona qualità	Presente	-	
		Parametri art. 17	**Pressioni**	**Descrizione dell'impatto**	**Target**	**UM Target**	**Note**
		Prospettive future	PA01 - Conversione in terreno agricolo (esclusi incendi e drenaggi)	L'aggressivo ampliamento delle attività serricole comporta un grave rischio per questo habitat	30	%	riduzione del 30% della superficie serricola
			PI01 - Specie esotiche invasive di rilevanza unionale	Presenza di Acacia saligna	50	%	riduzione del 50% della superficie occupata da specie alloctone invasive
Habitat	**Obiettivo**	**Parametri art. 17**	**Attributi**	**Sotto-attributi**	**Target**	**UM Target**	**Note**
2250	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	Area occupata	Superficie	//	16.718	ettari	
		Struttura e funzioni	Copertura della vegetazione	Copertura dello strato arbustivo	≥ 90	%	
			Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 70	%	
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 5	%	
			Zonazione della vegetazione	Contatti con formazioni psammofile e dunali	≥ 90	%	
			Altri indicatori di qualità biotica	Fauna indicatrice di buona qualità	Presente	-	
		Parametri art. 17	**Pressioni**	**Descrizione dell'impatto**	**Target**	**UM Target**	**Note**
		Prospettive future	PA01 - Conversione in terreno agricolo (esclusi incendi e drenaggi)	L'aggressivo ampliamento delle attività serricole comporta un grave rischio per questo habitat	30	%	riduzione del 30% della superficie serricola
		Prospettive future	PH04 - Vandalismo o incendi dolosi	Distruzione dell'habitat dovuto agli incendi	3/10	eventi/10 anni (frequenza del numero di anni in cui si verificano gli eventi incendiari rispetto ad un periodo decennale)	Riduzione della frequenza degli eventi incendiari rispetto all'attuale valore, pari a 4/10, calcolato considerando il periodo decennale (2016-2025). Grado attuale dell'impatto: Alto
Habitat	**Obiettivo**	**Parametri art. 17**	**Attributi**	**Sotto-attributi**	**Target**	**UM Target**	**Note**
3130	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	Area occupata	Superficie	//	0.1	ettari	
		Struttura e funzioni	Copertura della vegetazione	Copertura totale	≥ 60	%	
			Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 50	%	
				Copertura delle specie indicatrici di trasformazione dell'habitat	≤ 5	%	
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 10	%	
			Zonazione della vegetazione	Contatti con formazioni vegetali idrofitiche, igrofile e/o spondali	≥ 90	%	
			Regime idrologico	Livello idrometrico del corpo idrico	Nessuna alterazione significativa	-	
			Altri indicatori di qualità biotica	Fauna indicatrice di buona qualità	Presente	-	
		Parametri art. 17	**Pressioni**	**Descrizione dell'impatto**	**Target**	**UM Target**	**Note**
		Prospettive future					

Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
2140	Mantenimento dell'attuale grado di	Area occupata	Superficie	//	0.1	ettari	
		Struttura e funzioni	Copertura della vegetazione	Copertura totale	≥ 70	%	
			Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 60	%	
				Copertura delle specie indicatrici di trasformazione dell'habitat	≤ 20	%	
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 10	%	

3140	conservazione dell'habitat		Zonazione della vegetazione	Contatti con formazioni vegetali idrofitiche, igrofile e/o spondali	≥ 75	%	
			Regime idrologico	Livello idrometrico del corpo idrico	Nessuna alterazione significativa	-	
			Altri indicatori di qualità biotica	Stato Ecologico del corpo idrico	≥ Buono stato	-	
				Fauna indicatrice di buona qualità	Presente	-	
		Parametri art. 17	**Pressioni**	**Descrizione dell'impatto**	**Target**	**UM Target**	**Note**
		Prospettive future					

Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
3150	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione dell'habitat	Area occupata	Superficie	//	70.024	ettari	
		Struttura e funzioni	Copertura della vegetazione	Copertura totale	50%	%	
			Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 70	%	
				Copertura delle specie indicatrici di trasformazione dell'habitat	≤ 20	%	
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 10	%	
			Zonazione della vegetazione	Contatti con formazioni vegetali idrofitiche, igrofile e/o spondali	≥ 75	%	
			Regime idrologico	Livello idrometrico del corpo idrico	Nessuna alterazione significativa	-	
			Altri indicatori di qualità biotica	Stato Ecologico del corpo idrico	≥ Buono stato	-	
				Fauna indicatrice di buona qualità	Presente	-	
		Parametri art. 17	**Pressioni**	**Descrizione dell'impatto**	**Target**	**UM Target**	**Note**
		Prospettive future	PA14 - Uso di prodotti chimici per la protezione delle piante in agricoltura	L'intensa attività agricola comporta l'uso di fitofarmaci e pesticidi che minano la salute di habitat e relative specie vegetali ed animali	20	%	aumento del 20% di superficie coltivata a regime biologico
			PA13 - Applicazione di fertilizzanti naturali o sintetici sui terreni agricoli	L'intensa attività agricola comporta l'uso di fertilizzanti che minano la salute di habitat e relative specie vegetali ed animali	rientro entro i limiti degli indicatori	Indicatori qualità dell'acqua	rientro entro i limiti degli indicatori di qualità dell'acqua monitorati dall'ARPA
			PA21 - Estrazione attiva di acqua per usi agricoli	Estrazione di acqua per irrigazione	150 ha di zone umide; 10 interventi annui di gestione idrica	ettari di zone umide; numero interventi annui di gestione idrica	Superficie di zone umide conservate e rinaturalizzate; numero di interventi per prevenire canalizzazione e riduzione captazioni
			PF08 - Attività e strutture industriali generatrici di inquinamento delle acque superficiali o sotterranee	L'attività industriale dell'area comporta un significativo inquinamento delle risorse idriche locali, comportando un danno sulla comunità biotica che ne entra in contatto	rientro entro i limiti degli indicatori	Indicatori qualità dell'acqua	rientro entro i limiti degli indicatori di qualità dell'acqua monitorati dall'ARPA
			PJ03 - Modifiche nei regimi pluviometrici dovute al cambiamento climatico	Specificare qual è l'impatto della pressione sulla specie e/o habitat di specie	non definito	non definito	target non definibile data l'assenza di controllo sulla pressione
Habitat	**Obiettivo**	**Parametri art. 17**	**Attributi**	**Sotto-attributi**	**Target**	**UM Target**	**Note**
3170	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione dell'habitat	Area occupata	Superficie	//	0.124	ettari	
		Struttura e funzioni	Copertura della vegetazione	Copertura totale	≥ 50	%	
			Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 50	%	
				Copertura delle specie indicatrici di trasformazione dell'habitat	≤ 20	%	
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 5	%	
			Regime idrologico	Durata del periodo di inondazione	Nessuna variazione significativa	-	
				Livello idrometrico del corpo idrico	Nessuna alterazione significativa	-	
			Altri indicatori di qualità biotica	Fauna indicatrice di buona qualità	Presente	-	
		Parametri art. 17	**Pressioni**	**Descrizione dell'impatto**	**Target**	**UM Target**	**Note**
		Prospettive future	PJ03 - Modifiche nei regimi pluviometrici dovute al cambiamento climatico	Diminuzione dei livelli idrici e dei regimi pluviometrici dovuti al cambiamento climatico	3,50-5,60	m	Regolamentazione afflussi e deflussi verso il Lago e dal lago per garantire un livello idrico minimo del lago a quota 3,50 slm più evaporizzazione e un livello massimo m.5,60 slm oltre ol quale si può avere una continuità idraulica superficiale stagionale con il mare in grado di permettere lo spostamento della fauna ittica e la nidificazione di avifauna.

Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note

3280	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	Area occupata	Superficie	//	1.562	ettari	
		Struttura e funzioni	Copertura della vegetazione	Copertura totale	≥ 90	%	
			Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 60	%	
				Presenza di filari arborei	si	-	
				Copertura delle specie indicatrici di trasformazione dell'habitat	≤ 5	%	
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 5	%	
			Zonazione della vegetazione	Contatti con formazioni vegetali idrofitiche, igrofile e/o spondali	≥ 90	%	
			Altri indicatori di qualità biotica	Stato ecologico del corpo idrico	≥ Buono stato	-	
				Fauna indicatrice di buona qualità	Presente	-	
		Parametri art. 17	**Pressioni**	**Descrizione dell'impatto**	**Target**	**UM Target**	**Note**
		Prospettive future	PA14 - Uso di prodotti chimici per la protezione delle piante in agricoltura	L'intensa attività agricola comporta l'uso di fitofarmaci e pesticidi che minano la salute di habitat e relative specie vegetali ed animali	20	%	aumento del 20% di superficie coltivata a regime biologico
			PA15 - Uso di altri metodi di lotta ai parassiti (esclusa la lavorazione del terreno)	L'intensa attività agricola comporta l'uso di fitofarmaci e pesticidi che minano la salute di habitat e relative specie vegetali ed animali	20	%	aumento del 20% di superficie coltivata a regime biologico
			PA21 - Estrazione attiva di acqua per usi agricoli	Estrazione di acqua per uso irriguo abbassa i livelli idrici dei bacini e riduce la stabilità delle aree umide	150 ha di zone umide; 10 interventi annui di gestione idrica	ettari di zone umide; numero interventi annui di gestione idrica	Superficie di zone umide conservate e rinaturalizzate; numero di interventi per prevenire canalizzazione e riduzione captazioni
			PF08 - Attività e strutture industriali generatrici di inquinamento delle acque superficiali o sotterranee	L'attività industriale dell'area comporta un significativo inquinamento delle risorse idriche locali, comportando un danno sulla comunità biotica che ne entra in contatto	rientro entro i limiti degli indicatori	Indicatori qualità dell'acqua	rientro entro i limiti degli indicatori di qualità dell'acqua monitorati dall'ARPA
			PJ03 - Modifiche nei regimi pluviometrici dovute al cambiamento climatico	Diminuzione dei livelli idrici e dei regimi pluviometrici dovuti al cambiamento climatico	0	numero	Numero di interventi di ingegneria fluviale invasiva (es. canalizzazioni, sbancamenti, artificializzazione dell'alveo)
Habitat	**Obiettivo**	**Parametri art. 17**	**Attributi**	**Sotto-attributi**	**Target**	**UM Target**	**Note**
3290	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione dell'habitat	Area occupata	Superficie		16.945	ettari	
		Struttura e funzioni	Copertura della vegetazione	Copertura totale	≥ 90	%	
			Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 60	%	
				Copertura delle specie indicatrici di trasformazione dell'habitat	≤ 5	%	
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 5	%	
			Zonazione della vegetazione	Contatti con formazioni vegetali idrofitiche, igrofile e/o spondali	≥ 90	%	
			Altri indicatori di qualità biotica	Stato ecologico del corpo idrico	≥ Buono stato	-	
				Fauna indicatrice di buona qualità	Presente	-	
		Parametri art. 17	**Pressioni**	**Descrizione dell'impatto**	**Target**	**UM Target**	**Note**
		Prospettive future	PA14 - Uso di prodotti chimici per la protezione delle piante in agricoltura	L'intensa attività agricola comporta l'uso di fitofarmaci e pesticidi che minano la salute di habitat e relative specie vegetali ed animali	20	%	aumento del 20% di superficie coltivata a regime biologico
			PA15 - Uso di altri metodi di lotta ai parassiti (esclusa la lavorazione del terreno)	L'intensa attività agricola comporta l'uso di fitofarmaci e pesticidi che minano la salute di habitat e relative specie vegetali ed animali	20	%	aumento del 20% di superficie coltivata a regime biologico
			PA21 - Estrazione attiva di acqua per usi agricoli	Estrazione di acqua per uso irriguo abbassa i livelli idrici dei bacini e riduce la stabilità delle aree umide	150 ha di zone umide; 10 interventi annui di gestione idrica	ettari di zone umide; numero interventi annui di gestione idrica	Superficie di zone umide conservate e rinaturalizzate; numero di interventi per prevenire canalizzazione e riduzione captazioni
			PJ03 - Modifiche nei regimi pluviometrici dovute al cambiamento climatico	Diminuzione dei livelli idrici e dei regimi pluviometrici dovuti al cambiamento climatico	0	numero	Numero di interventi di ingegneria fluviale invasiva (es. canalizzazioni, sbancamenti, artificializzazione dell'alveo)
Habitat	**Obiettivo**	**Parametri art. 17**	**Attributi**	**Sotto-attributi**	**Target**	**UM Target**	**Note**
		Area occupata	Superficie	//	36.6	ettari	
			Copertura della vegetazione	Copertura dello strato arbustivo	≥ 70	%	

5330	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	Struttura e funzioni	Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 50	%	
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo e/o dinamica regressiva	≤ 20	%	
				Copertura delle specie indicatrici di dinamica progressiva	≤ 20	%	
			Altri indicatori di qualità biotica	Fauna indicatrice di buona qualità	Presente	-	
		Parametri art. 17	**Pressioni**	**Descrizione dell'impatto**	**Target**	**UM Target**	**Note**
		Prospettive future	PA01 - Conversione in terreno agricolo (esclusi incendi e drenaggi)	L'aggressivo ampliamento delle attività serricole comporta un grave rischio per questo habitat	30	%	riduzione del 30% della superficie serricola
		Prospettive future	PH04 - Vandalismo o incendi dolosi	Distruzione dell'habitat dovuto agli incendi	3/10	eventi/10 anni (frequenza del numero di anni in cui si verificano gli eventi incendiari rispetto ad un periodo decennale)	Riduzione della frequenza degli eventi incendiari rispetto all'attuale valore, pari a 4/10, calcolato considerando il periodo decennale (2016-2025). Grado attuale dell'impatto: Alto
Habitat	**Obiettivo**	**Parametri art. 17**	**Attributi**	**Sotto-attributi**	**Target**	**UM Target**	**Note**
6220	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione dell'habitat	Area occupata	Superficie	//	133.462	ettari	
		Struttura e funzioni	Copertura della vegetazione	Copertura totale	≥ 60	%	
			Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 50	%	
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 10	%	
				Copertura delle specie indicatrici di dinamica progressiva	≤ 20	%	
			Altri indicatori di qualità biotica	Fauna indicatrice di buona qualità	Presente	-	
		Parametri art. 17	**Pressioni**	**Descrizione dell'impatto**	**Target**	**UM Target**	**Note**
		Prospettive future	PA05 - Abbandono della gestione/uso delle praterie e di altri sistemi agricoli o agroforestali(es. cessazione del pascolo, sfalcio o pratiche tradizionali)	Abbandono di una gestione estensiva dei terreni e del pascolo in favore di pratiche intensive (serre), comportando una pressione per l'habitat	25	% superficie terreni a regime estensivo	
		Prospettive future	PA01 - Conversione in terreno agricolo (esclusi incendi e drenaggi)	L'aggressivo ampliamento delle attività serricole comporta un grave rischio per questo habitat	30	%	riduzione del 30% della superficie serricola
Habitat	**Obiettivo**	**Parametri art. 17**	**Attributi**	**Sotto-attributi**	**Target**	**UM Target**	**Note**
92D0	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione dell'habitat	Area occupata	Superficie	//	100	ettari	
		Struttura e funzioni	Struttura verticale	Stratificazione della vegetazione	≥ 3	strati	
			Copertura della vegetazione	Copertura dello strato arboreo	≥ 60	%	
			Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 70	%	
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo e/o dinamica regressiva	≤ 20	%	
			Classi di età	Disetaneità dello strato arboreo	≥ 2	classi di età	
				Copertura della rinnovazione delle specie arboree tipiche	≥ 5	%	
			Altri indicatori di qualità biotica	Stato ecologico del corpo idrico	≥ Buono stato	-	
				Fauna indicatrice di buona qualità	Presente	-	
		Parametri art. 17	**Pressioni**	**Descrizione dell'impatto**	**Target**	**UM Target**	**Note**
		Prospettive future	PH04 - Vandalismo o incendi dolosi	Distruzione dell'habitat dovuto agli incendi	3/10	eventi/10 anni (frequenza del numero di anni in cui si verificano gli eventi incendiari rispetto ad un periodo decennale)	Riduzione della frequenza degli eventi incendiari rispetto all'attuale valore, pari a 4/10, calcolato considerando il periodo decennale (2016-2025). Grado attuale dell'impatto: Alto
		Prospettive future	PI01 - Specie esotiche invasive di rilevanza unionale	Presenza di Acacia saligna	50	%	riduzione del 50% la superficie occupata da specie alloctone invasive
		Prospettive future	PI02 - Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	Presenza di Nicotiana glauca, Ricinus communis e altre specie alloctone vegetali	50	%	riduzione del 50% la superficie occupata da specie alloctone invasive
Specie	**Obiettivo**	**Parametri art. 17**	**Attributi**	**Sotto-attributi**	**Target**	**UM Target**	**Note**
1905	Mantenimento delle attuali condizioni della specie nel sito	Popolazione	Consistenza della popolazione	//	C	Individui o stazioni	
		Habitat di specie	Superficie dell'habitat	//	60.63	ettari	Riconducibile ad Habitat 5330 e 6220
			Qualità dell'habitat	Grado di conservazione degli habitat DH riconducibili all'habitat di specie	≥ Buono	Eccellente/Buono/Ridotto	
				Copertura delle specie vegetali indicatrici di fenomeni dinamici in atto	≤ 40	%	
				Luminosità	Elevata	-	
				Pascolo domestico e selvatico	Compatibile con la conservazione della specie	-	
			Altri indicatori di qualità biotica	Entomofauna impollinatrice della specie	Presente	-	
		Parametri art. 17	**Pressioni**	**Descrizione dell'impatto**	**Target**	**UM Target**	**Note**

		Prospettive future	PA05 - Abbandono della gestione/uso delle praterie e di altri sistemi agricoli o agroforestali(es. cessazione del pascolo, sfalcio o pratiche tradizionali)	L'abbandono del pascolo e di un regime estensivo di gestione dei terreni comporta una perdita di habitat per la specie	20	Ha	Ettari mantenuti a pascolo estensivo
		Prospettive future	PA02 - Conversione da un tipo di uso agricolo a un altro (esclusi incendi e drenaggi)	L'abbandono di pratiche agricole estensive a favore di pratiche intensive (serre) comporta un forte rischio di riduzione dell'habitat della specie	10	Ha	Superficie di praterie non trasformate e conservate
Specie	**Obiettivo**	**Parametri art. 17**	**Attributi**	**Sotto-attributi**	**Target**	**UM Target**	**Note**
6281	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 10 anni	Popolazione	Consistenza della popolazione	//	C	Individui	
		Habitat di specie	Superficie dell'habitat	//	14.34	ettari	Riconducibile ad habitat 2230
			Qualità dell'habitat	Grado di conservazione degli habitat: DH riconducibili all'habitat di specie	≥ Buono	Eccellente/Buono/Ridotto	
				Luminosità	Elevata	-	
				Caratteristiche geomorfologiche	Erosione costiera assente o non significativa	-	
				Copertura delle specie vegetali indicatrici di disturbo	≤ 10	%	
			Altri indicatori di qualità biotica	Entomofauna impollinatrice della specie	Presente	-	
		Parametri art. 17	**Pressioni**	**Descrizione dell'impatto**	**Target**	**UM Target**	**Note**
		Prospettive future	PA14 - Uso di prodotti chimici per la protezione delle piante in agricoltura	L'uso di fitofarmaci e pesticidi influisce negativamente sulla disponibilità di prede per la specie e comporta il bioaccumulo di sostanze tossiche	20	%	aumento del 20% di superficie coltivata a regime biologico
		Prospettive future	PA01 - Conversione in terreno agricolo (esclusi incendi e drenaggi)	L'aggressivo ampliamento delle attività serricole comporta un grave rischio per l'habitat della specie	10	Ha	superficie di colture protette/serricole dismesse e avviate a transizione ecologica
		Prospettive future	PI01 - Specie esotiche invasive di rilevanza unionale	Presenza di piante infestanti (Saccharum aegyptiacum, Carpobrotus edulis, Ricinus communis, Nicotiana glauca, Acacia saligna) nelle aree occupate dalla specie	50	%	Riduzione del 50% della superficie occupata da specie aliene invasive nell'area dell'habitat
Specie	**Obiettivo**	**Parametri art. 17**	**Attributi**	**Sotto-attributi**	**Target**	**UM Target**	**Note**
1044	Mantenimento delle attuali condizioni della specie nel sito	Popolazione	Consistenza della popolazione	//	B		
		Habitat di specie	Superficie dell'habitat	//	81.19	ettari	Riconducibili ad habitat gruppi 31 e 32
			Qualità dell'habitat	Grado di conservazione degli habitat DH riconducibili all'habitat di specie	≥ Buono	Eccellente Buono Ridotto	
				Copertura della vegetazione semi-sommersa	> 60	%	
				Copertura della vegetazione ripariale	> 50	%	
				LIMeco	≥ Classe 2 (qualità buona)	Classe di qualità LIMeco	
		Altri indicatori di qualità biotica	Altri indicatori di qualità biotica	Assenza di Procambarus clarkii	si		
		Parametri art. 17	**Pressioni**	**Descrizione dell'impatto**	**Target**	**UM Target**	**Note**
		Prospettive future	PA14 - Uso di prodotti chimici per la protezione delle piante in agricoltura	L'intensa attività agricola comporta l'uso di fitofarmaci e pesticidi che minano la salute di habitat e relative specie vegetali ed animali	20	%	aumento del 20% di superficie coltivata a regime biologico
		Prospettive future	PA17 - Attività agricole generatrici di inquinamento per acque superficiali o sotterranee (incluso l'ambiente marino)	L'intensa attività agricola della zona comporta un severo inquinamento delle risorse idriche locali, come dimostrano gli ultimi rilevamenti dell'ARPA. Ciò ha un impatto su tutta la comunità biotica che ne entra in contatto	30	%	Si intende ridurre il livello di inquinanti nell'acqua, scoraggiando cattive pratiche agricole
		Prospettive future	PI01 - Specie esotiche invasive di rilevanza unionale	presenza di Procambarus clarkii	50	%	riduzione del 50% della presenza di P. clarkii negli habitat in cui persiste la specie
		Prospettive future	PJ03 - Modifiche nei regimi pluviometrici dovute al cambiamento climatico	Diminuzione dei livelli idrici e dei regimi pluviometrici dovuti al cambiamento climatico	3,50-5,60	m	Regolamentazione afflussi e deflussi verso il Lago e dal lago per garantire un livello idrico minimo del lago a quota 3,50 slm più evaporizzazione e un livello massimo m.5,60 slm oltre ol quale si può avere una continuità idraulica superficiale stagionale con il mare in grado di permettere lo spostamento della fauna ittica e la nidificazione di avifauna.

Specie	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note
4047	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 10 anni	Popolazione	Consistenza della popolazione	//	C		
		Habitat di specie	Superficie dell'habitat	//	15.22		riconducibile ad habitat 2230 e 2250
			Qualità dell'habitat	Grado di conservazione degli habitat DH riconducibili all'habitat di specie	≥ Buono	Eccellente Buono Ridotto	
		Parametri art. 17	**Pressioni**	**Descrizione dell'impatto**	**Target**	**UM Target**	**Note**
		Prospettive future	PA01 - Conversione in terreno agricolo (esclusi incendi e drenaggi)	L'aggressivo ampliamento delle attività serricole comporta un grave rischio per l'habitat della specie	10	Ha	superficie di colture protette/serricole dismesse e avviate a transizione ecologica
Specie	**Obiettivo**	**Parametri art. 17**	**Attributi**	**Sotto-attributi**	**Target**	**UM Target**	**Note**
1224	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 10 anni	Popolazione	Consistenza della popolazione	//	C		
		Habitat di specie	Aree di aggregazione (nel caso di un sito frequentato in fase neritica o pelagica)	//	Mantenimento delle aree di aggregazione dalla specie		
			Qualità dell'habitat (nel caso di un sito frequentato in fase neritica o pelagica)	Disturbo antropico	Mantenimento delle attività antropiche ad un livello tale da non influire negativamente sulla specie	Livello di impatto	
			Superficie dell'habitat (nel caso di un sito in cui la specie nidifica)	//	1	ettari	Habitat 1210
			Qualità dell'habitat (nel caso di un sito in cui la specie nidifica)	Grado di conservazione degli habitat DH riconducibili all'habitat di specie	≥ Buono	Eccellente Buono Ridotto	
				Successo delle schiuse	si		
				Disturbo antropico	Mantenimento delle attività antropiche ad un livello tale da non influire negativamente sul successo riproduttivo della specie	Livello di impatto	
		Parametri art. 17	**Pressioni**	**Descrizione dell'impatto**	**Target**	**UM Target**	**Note**
		Prospettive future	PF04 - Sviluppo e mantenimento di zone balneari per turismo e tempo libero	Le attività ludiche nelle spiagge comportano un rischio al successo della nidificazione della specie	non definito	non definito	target non definito
		Prospettive future	PF12 - Attività e strutture residenziali, commerciali e industriali generatrici di inquinamento acustico, luminoso, calore o altri tipi di inquinamento	L'inquinamento luminoso e acustico dato dalla presenza della zona industriale e dalle attività ludiche nelle spiagge comporta un'ostacolo alla nidificazione della specie nel sito	500 metri lineari di barriere + 2 km di spiaggia con gestione rumori / 150 punti luce installati e schermati	Lunghezza di barriere acustiche naturali realizzate e aree di spiaggia con limitazioni orarie alle attività rumorose / Numero di punti luce sostituiti con sistemi LED a basso impatto luminoso	
		Prospettive future	PF15 - Modifiche nelle condizioni delle coste, linee di costa ed estuari per zone costruite	modifica delle condizioni della costa per migliorarne l'accesso a scapito della salute dell'habitat costiero	1	numero di ricerche in merito	studi e ricerche sulle correnti e sulle cause di erosione costiera ai fini di un ripascimento in grado di stabilizzare il fenomeno
Specie	**Obiettivo**	**Parametri art. 17**	**Attributi**	**Sotto-attributi**	**Target**	**UM Target**	**Note**
5370	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 10 anni	Popolazione	Consistenza della popolazione	//	C		
		Habitat di specie	Superficie dell'habitat	//	180.66	ettari	riconducibile ad habitat di gruppi 13, 14, 31
			Qualità dell'habitat	Grado di conservazione degli habitat DH riconducibili all'habitat di specie (corpo idrico)	≥ Buono	Eccellente Buono Ridotto	
				Copertura della vegetazione spondale	> 50	%	
				Copertura della vegetazione arborea e/o arbustiva entro un raggio di 250 m dal corpo d'acqua	> 60	%	
				Presenza di siti di basking (riva, alberi o altra vegetazione)	si		
				Assenza di testuggini alloctone	si		
				Grado di conservazione degli habitat DH circostanti il corpo idrico	≥ Buono	Eccellente Buono Ridotto	
				Qualità dell'habitat circostante il corpo idrico	Buona	Buona Non buona Sconosciuta	
				Frammentazione dell'habitat	Assenza di elementi di frammentazione dell'habitat entro un raggio di 150 m dal corpo idrico		
		Parametri art. 17	**Pressioni**	**Descrizione dell'impatto**	**Target**	**UM Target**	**Note**
		Prospettive future	PI01 - Specie esotiche invasive di rilevanza unionale	Presenza di Trachemys scripta	200	numero individui rimossi	Rimozione di 200 individui di T. scrypta all'interno del sito

		Prospettive future	PA17 - Attività agricole generatrici di inquinamento per acque superficiali o sotterranee (incluso l'ambiente marino)	L'intensa attività agricola della zona comporta un severo inquinamento delle risorse idriche locali, come dimostrano gli ultimi rilevamenti dell'ARPA. Ciò ha un impatto su tutta la comunità biotica che ne entra in contatto	30	%	Si intende ridurre il livello di inquinanti nell'acqua, scoraggiando cattive pratiche agricole
		Prospettive future	PA21 - Estrazione attiva di acqua per usi agricoli	Estrazione di acqua per irrigazione	150 ha di zone umide; 10 interventi annui di gestione idrica	ettari di zone umide; numero interventi annui di gestione idrica	Superficie di zone umide conservate e rinaturalizzate; numero di interventi per prevenire canalizzazione e riduzione captazioni
Specie	**Obiettivo**	**Parametri art. 17**	**Attributi**	**Sotto-attributi**	**Target**	**UM Target**	**Note**
6095	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 10 anni	Popolazione	Consistenza della popolazione	//	C		
		Habitat di specie	Superficie dell'habitat	//	159.91	ettari	riconducibile ad habitat 5330, 6220 e 92D0
			Qualità dell'habitat	Grado di conservazione degli habitat DH riconducibili all'habitat di specie	≥ Buono	Eccellente Buono Ridotto	
				Livello di eterogeneità del mosaico territoriale	≥ Media	Alta= Tutti gli stadi seriali della vegetazione potenziale (bosco, arbusteti, praterie) e mosaico agricolo complesso Media= almeno due stadi seriali della vegetazione potenziale e mosaico agricolo Bassa= Un solo stadio seriale della vegetazione potenziale e mosaico agricolo	
				Elementi del paesaggio agricolo tradizionale (siepi, filiari e muretti a secco)	Nessun decremento		
		Parametri art. 17	**Pressioni**	**Descrizione dell'impatto**	**Target**	**UM Target**	**Note**
		Prospettive future	PA02 - Conversione da un tipo di uso agricolo a un altro (esclusi incendi e drenaggi)	La conversione da un regime estensivo ad un regime intensivo agricolo comporta una perdita di habitat idoneo per la specie	100	ha	ettari coltivati mantenuti a regime estensivo
		Prospettive future	PA04 - Rimozione di elementi del paesaggio atti al consolidamento delle particelle agricole (siepi, muretti a secco, sorgenti, alberi isolati ecc.)	La rimozione di elementi di riparo dal paesaggio comportano una pressione alla specie	200	metri lineari	mantenimento di elementi lineari del paesaggio (muretti a secco, siepi, bordi incolti)
Specie	**Obiettivo**	**Parametri art. 17**	**Attributi**	**Sotto-attributi**	**Target**	**UM Target**	**Note**
1316	Miglioramento della condizione della specie attraverso il miglioramento dell'habitat di specie in 10 anni	Popolazione	Consistenza della popolazione	//	C		
		Habitat di specie	Superficie dell'habitat trofico	//	81.19	ettari	Riconducibili ad habitat gruppi 31 e 32
			Qualità dei siti di rifugio	Disturbo antropico	Mantenimento delle attività antropiche ad un livello tale da non influire negativamente sui siti di rifugio	Livello di impatto	
			Qualità habitat trofico	Grado di conservazione degli habitat DH riconducibili all'habitat trofico	≥ Buono	Eccellente/Buono/Ridotto	
				Presenza di punti d'acqua	si		
				Vegetazione riparia lungo i corsi o gli specchi d'acqua	Nessun decremento		
				(nel caso di paesaggio prevalentemente agricolo e/o seminaturale) Elementi del paesaggio rurale (siepi, siepi con presenza di alberi, filari o gruppi di alberi, alberi camporili,...)	Nessun decremento		
		Parametri art. 17	**Pressioni**	**Descrizione dell'impatto**	**Target**	**UM Target**	**Note**
		Prospettive future	PA14 - Uso di prodotti chimici per la protezione delle piante in agricoltura	L'uso di fitofarmaci e pesticidi influisce negativamente sulla disponibilità di prede per la specie e comporta il bioaccumulo di sostanze tossiche	60	ha (ettari di superficie agricola coinvolta)	Superficie agricola gestita con tecniche sostenibili a basso impatto chimico
Specie	**Obiettivo**	**Parametri art. 17**	**Attributi**	**Sotto-attributi**	**Target**	**UM Target**	**Note**
		Popolazione	Consistenza della popolazione	//	C		
			Superficie dell'habitat trofico	//	159.91	ettari	Riconducibile a 5330, 6220 e 92D0

1324	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 10 anni	Habitat di specie	Qualità dei siti di rifugio	Disturbo antropico	Mantenimento delle attività antropiche ad un livello tale da non influire negativamente sui siti di rifugio	Livello di impatto	
			Qualità dell'habitat trofico	Grado di conservazione degli habitat DH riconducibili all'habitat trofico	≥ Buono	Eccellente Buono Ridotto	
				Presenza di punti d'acqua	si		
				Livello di eterogeneità del mosaico territoriale	≥ Media (*)	Alta Media Bassa	
				(nel caso di paesaggio prevalentemente forestale) Alberi di Φ > 50 cm morti in piedi o con cavità o fessure profonde (corteccia sollevata o fori di uscita di insetti xilofagi di grandi dimensioni o nidi di picchi)	≥ 3	alberi/ettaro	
				(nel caso di paesaggio prevalentemente forestale) Piccole radure o chiarie all'interno delle foreste	Nessun decremento		
				(nel caso di paesaggio prevalentemente agricolo e/o seminaturale) Elementi del paesaggio rurale (siepi, siepi con presenza di alberi, filari o gruppi di alberi, alberi camporili, ecc.) e/o vegetazione riparia (lungo fossi, canali e/o corsi d'acqua)	Nessun decremento		
		Parametri art. 17	**Pressioni**	**Descrizione dell'impatto**	**Target**	**UM Target**	**Note**
		Prospettive future	PA14 - Uso di prodotti chimici per la protezione delle piante in agricoltura	L'uso di fitofarmaci e pesticidi influisce negativamente sulla disponibilità di prede per la specie e comporta il bioaccumulo di sostanze tossiche	80	ha (ettari di superficie agricola coinvolta)	Superficie agricola gestita con tecniche sostenibili a basso impatto chimico
Specie	**Obiettivo**	**Parametri art. 17**	**Attributi**	**Sotto-attributi**	**Target**	**UM Target**	**Note**
1152	Mantenimento delle attuali condizioni della specie nel sito	Popolazione	Consistenza della popolazione	//	C		
			Struttura di popolazione (numero di classi di età)	//	Popolazione equilibrata	1 = popolazione equilibrata 2 = popolazione destrutturata con prevalenza di adulti 3 = popolazione destrutturata con prevalenza di giovani	
		Habitat di specie	Superficie dell'habitat	//	0.1	ettari	Habitat 1150
			Qualità dell'habitat	Grado di conservazione degli habitat DH riconducibili all'habitat di specie	≥ Buono	Eccellente Buono Ridotto	
				Stato ecologico delle acque superficiali	≥ Buono	Classi di qualità	
				Assenza di Gambusia holbrooki	si		
		Parametri art. 17	**Pressioni**	**Descrizione dell'impatto**	**Target**	**UM Target**	**Note**
		Prospettive future	PA13 - Applicazione di fertilizzanti naturali o sintetici sui terreni agricoli	L'intensa attività agricola comporta l'uso di fertilizzanti che provocano eutrofizzazione dell'habitat della specie, pregiudicandone lo stato di conservazione	20	%	aumento del 20% di superficie coltivata a regime biologico
		Prospettive future	PA14 - Uso di prodotti chimici per la protezione delle piante in agricoltura	L'intensa attività agricola comporta l'uso di fitofarmaci e pesticidi che minano la salute di habitat e relative specie vegetali ed animali	20	%	aumento del 20% di superficie coltivata a regime biologico
		Prospettive future	PI01 - Specie esotiche invasive di rilevanza unionale	presenza di Gambusia holbrooki	50	%	riduzione del 50% della presenza di Gambusia holbrooki negli habitat in cui persiste la specie

--

ZSC ITA050001 - Biviere e Macconi di Gela

			PRESSIONI				BERSAGLIO DELLA MISURA		INFORMAZIONI SU ATTUAZIONE DELLA MISURA					MODALITA' DI ATTUAZIONE			FINANZIAMENTO						
Specie/Habitat	Obiettivo	Prioritario (si/no)	Codice	Descrizione	Tipologia misura	Misura di conservazione	Valore	UM (Ha, numero, %...)	Soggetto responsabile dell'attuazione	Vigenza (per misure regolamentari)	Stato di attuazione	Descrizione	Link Utili	Azioni	Soggetto attuatore	Modalità di attuazione	Costo MdC	Fonte di finanziamento 2014-2020	Misura inserita nel PAF 2021-2027 (si,no)	Codice Categoria PAF	Fonte di finanziamento PAF 2021-2027	Altre fonti di finanziamento non inserite nel PAF	note aggiuntive
1130 – Estuari	Mantenimento delle attuali condizioni della specie nel sito	no	PA17	Attività agricole generatrici di inquinamento per acque superficiali o sotterranee (incluso l'ambiente marino)	RE - regolamentazione	Manuale buone pratiche agricole	100	%	Regione Siciliana		da avviare	Pubblicazione di un manuale di corretta pratica agricola (fitofarmaci e fertilizzanti meno impattanti) + consulenza gratuita per agricoltori		redazione e pubblicazione di un manuale di corretta pratica agricola (fitofarmaci e fertilizzanti meno impattanti) + consulenza gratuita per agricoltori	Ente gestore, Regione Siciliana	Affidamento di incarico o stipula convenzione con enti di ricerca per l'individuazione dei soggetti esecutori entro il 2030	20.000€						
1130 – Estuari	Mantenimento delle attuali condizioni della specie nel sito	no	PA17	Attività agricole generatrici di inquinamento per acque superficiali o sotterranee (incluso l'ambiente marino)	RE - regolamentazione	Dichiarazione del bacino del torrente Dirillo-Ficuzza, come area sensibile per il Biviere di Gela, ai sensi del D. Leg. 152/2006	100	%	Regione Siciliana		da avviare	Riconoscimento del bacino Dirillo-Ficuzza		Riconoscimento ufficiale del bacino del torrente Dirillo-Ficuzza come area sensibile ai sensi del D. Lgs. 152/2006, con l'obiettivo di tutelare la qualità delle acque del Biviere di Gela. Attraverso studi tecnici e il coinvolgimento degli enti competenti, vengono individuate le principali fonti di inquinamento e definite misure di mitigazione mirate, garantendo così una gestione più efficace e sostenibile delle risorse idriche.	Regione Siciliana	sensi del D. Lgs. 152/2006. 2) Redazione di uno studio tecnico-scientifico sullo stato ecologico del bacino Dirillo-Ficuzza e sugli impatti sul Biviere di Gela. 3) Coinvolgimento degli enti competenti per l'istruttoria e la condivisione dei dati. 4) Individuazione delle fonti di pressione (scarichi civili e industriali, agricoltura intensiva) che compromettono la qualità delle acque. 5) Definizione di misure di mitigazione prioritarie a tutela del Biviere di Gela. 6) Adozione della dichiarazione con pubblicazione in Gazzetta Ufficiale e recepimento nei piani di gestione delle acque.	50.000€						GES_HAB_06_3
1130 – Estuari	Mantenimento delle attuali condizioni della specie nel sito	no	PF08	Attività e strutture industriali generatrici di inquinamento delle acque superficiali o sotterranee	MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio della superficie piezometrica della falda	100	%	Regione Siciliana		da avviare	Monitoraggio della superficie piezometrica della falda lungo la costa e degli indicatori in grado di evidenziare un eventuale processo d' intrusione marina con sistemi multi-parametrici e software di gestione dati a distanza			Ente gestore, Regione Siciliana	Affidamento di incarico o stipula convenzione con enti di ricerca per l'individuazione dei soggetti esecutori entro il 2030	50.000€						GES_HAB_08_2
1130 – Estuari	Mantenimento delle attuali condizioni della specie nel sito	no	PF08	Attività e strutture industriali generatrici di inquinamento delle acque superficiali o sotterranee	MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio chimico e dei composti	100	%	Regione Siciliana		da avviare	Monitoraggio idrogeochimico della qualità delle acque superficiali e delle acque degli invasi attraverso le analisi chimiche. Monitoraggio geochimico delle acque di falda per la determinazione dello stato ambientale ed eventuali fonti d'inquinamento. riferimento per determinare lo stato ecologico.		Progettazione e pianificazione dei punti di campionamento in acque superficiali, invasi e falda. 2) Esecuzione periodica di prelievi per l'analisi di parametri fisico-chimici standard (pH, temperatura, conducibilità, Eh, ossigeno disciolto). 3) Analisi chimiche delle acque superficiali e degli invasi con determinazione di nutrienti, metalli pesanti, composti organici e indicatori microbiologici (BOD5, COD, NH_4^+, NO_3^-, fosforo totale, Escherichia coli). 4) Monitoraggio ecologico attraverso indici biologici (LIM, IBE, SECA) per valutare lo stato ecologico. 5) Ricerca di contaminanti prioritari e pericolosi: metalli (Al, Fe, Cd, Cr tot./VI, Hg, Ni, Pb, Cu, Zn, As, V, Se), anioni e altri elementi (NO_3^-, F^-, B, Be, Ba, Ag, Sb), IPA totali, benzo(a)pirene, pesticidi organoclorurati, PCB, TBT. 6) Analisi mirate di composti tossici e persistenti: aldrin, dieldrin, endrin, isodrin, DDT, HCB, HCH, HCBD, 1,2-dicloroetano, triclroetilene, triclorobenzene, cloroformio, tetracloruro di carbonio, percloroetilene, pentaclorofenolo. 7) Monitoraggio delle acque di falda per la valutazione del loro stato ambientale, con analisi di durezza, bicarbonati e macroelementi (Ca, Mg, K, Na, Cl^-, SO_4^{--}). 8) Controllo di sostanze inquinanti emergenti nelle acque sotterranee: metalli pesanti, composti organici, IPA, pesticidi, cloruro di vinile, benzene, acrilammide, alifatici alogenati totali. 9) Confronto dei risultati con i valori soglia di qualità ambientale stabiliti dalla normativa vigente per la classificazione dello stato chimico ed ecologico delle acque. 10) Redazione di rapporti periodici di sintesi per la valutazione dei trend e l'individuazione di eventuali fonti puntuali o diffuse di contaminazione.	Ente gestore, Regione Siciliana	Affidamento di incarico o stipula convenzione con enti di ricerca per l'individuazione dei soggetti esecutori entro il 2030	200.000€						GES_HAB_08_4
1130 – Estuari	Mantenimento delle attuali condizioni della specie nel sito	no	PF08	Attività e strutture industriali generatrici di inquinamento delle acque superficiali o sotterranee	RE - regolamentazione	Miglioramento e adeguamento alle normative attuali di depuratori e sistemi fognari	100	%	Regione Siciliana		da avviare	Migliorare funzionalità depuratori/sistema fognario/riutilizzo acque al fine di raggiungere gli obiettivi qualitativi previsti dalle norme nazionali e comunitari		Redazione di un regolamento da condividere con gli enti territoriali e locali attraverso protocollo di intesa	Regione Siciliana, ARPA, Autorità di Bacino, Comuni	Redazione di un regolamento da condividere con gli enti territoriali e locali attraverso protocollo di intesa	5.000€				PO FESR		RIQ_HAB_03_3
1130 – Estuari	Mantenimento delle attuali condizioni della specie nel sito	no	PF08	Attività e strutture industriali generatrici di inquinamento delle acque superficiali o sotterranee	IA - intervento attivo	Bonifiche ambientali su suoli contaminati	100	%	Regione Siciliana		da avviare	Ripristino salubrità di suoli contaminati attraverso bonifiche		L'azione prevede la caratterizzazione, progettazione e realizzazione di bonifiche ambientali di suoli contaminati dalla presenza di attività industriali (Raffineria, ecc). Gli interventi di bonifica, data la particolare valenza ecologica e naturalistica dell'area dovrebbero prediligere modalità d'intervento innovative che limitino la movimentazione dei suoli contaminati, con trattamenti in sito che prevedano l'utilizzo di tecnologie di bonifica naturali, come la bioremediation e la fitorimediazione tecnologie sulle quali esistono numerosi studi. Con il termine fitorimediazione si definisce ad esempio l'uso di piante per l'estrazione e/o detossificazione di sostanze inquinanti (metalli pesanti, composti organici). L'impiego delle piante come sistema di bonifica può essere sperimentato ed applicato nel Sito Natura 2000 di Gela poiché da un lato si ridà naturalità ai luoghi degradati dall'altro di effettua una decontaminazione dell'area. L'azione dovrà estendersi anche alla bonifica mediante rimozione delle condutture di greggio in disuso che collegano i vecchi pozzi di estrazione con la raffineria. Alla rimozione delle tubazioni dovranno applicarsi tecniche ecocompatibili di bonifica dei suoli risultati contaminati da riversamento di greggio o altre sostanze chimiche (es. biotecnologie, ecc) a seguito dei probabili danneggiamenti di tali condutture	Regione Siciliana, ARPA, Autorità di Bacino, Comuni	Affidamento di incarico o stipula convenzione con enti di ricerca per l'individuazione dei soggetti esecutori entro il 2030	500.000€						RIQ_HAB_08_3
1150* – Lagune costiere	Mantenimento delle attuali condizioni della specie nel sito	no	PA17	Attività agricole generatrici di inquinamento per acque superficiali o sotterranee (incluso l'ambiente marino)	IA - intervento attivo	Controllo dell'inquinamento proveniente da bacini imbriferi e attività antropiche	riduzione ≥ 20% entro 5 anni della Concentrazione media annuale di azoto totale in ingresso al Biviere	mg/L	Regione Siciliana		da avviare	Riduzione dei carichi di nutrienti, metalli pesanti e sostanze tossiche che minacciano la biodiversità lagunare.			Regione Siciliana	Affidamento di incarico o stipula convenzione con enti di ricerca per l'individuazione dei soggetti esecutori entro il 2030							
1150* – Lagune costiere	Mantenimento delle attuali condizioni della specie nel sito	no	PI01	Specie esotiche invasive di rilevanza unionale	IA - intervento attivo	Mantenimento e miglioramento della vegetazione sommersa	100	%	Regione Siciliana		da avviare	Gestione della vegetazione e degli habitat sommersi (come fanerogame e macrofite), promuovendo azioni di ripristino e contenendo specie aliene invasive che alterano le comunità biologiche autoctone		Gestione della vegetazione e degli habitat sommersi (come fanerogame e macrofite), promuovendo azioni di ripristino e contenendo specie aliene invasive che alterano le comunità biologiche autoctone	Ente gestore, Regione Siciliana	Affidamento di incarico o stipula convenzione con enti di ricerca per l'individuazione dei soggetti esecutori entro il 2030	100.000€						
1150* – Lagune costiere	Mantenimento delle attuali condizioni della specie nel sito	no	PL02	Drenaggi	IA - intervento attivo	Divieto di effettuazione di nuovi drenaggi	100	%	Regione Siciliana		da avviare	Mantenimento della connessione tra le aree umide e le acque marine o salmastre, evitando drenaggi o modificazioni artificiali che alterano la dinamica delle acque e compromettono la composizione floristica tipica dell'habitat.		Redazione di un regolamento da condividere con gli enti territoriali e locali attraverso protocollo di intesa	Regione Siciliana, ARPA, Autorità di Bacino, Comuni	Redazione di un regolamento da condividere con gli enti territoriali e locali attraverso protocollo di intesa	5.000€						
1210 – Vegetazione annua delle linee di deposito marine	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	no	PF05	Attività sportive, turistiche e per il tempo libero	RE - regolamentazione	Divieto di transito veicolare e limitazione del calpestio nelle aree di deposito sabbioso	100	%	Regione Siciliana	No	da avviare	Divieto di accesso alle dune al di fuori degli appositi percorsi		Approvazione delle misure di conservazione	Regione Siciliana, ARPA, Autorità di Bacino, Comuni	Decreto Regionale	0€						
1210 – Vegetazione annua delle linee di deposito marine	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	no	PF05	Attività sportive, turistiche e per il tempo libero	IA - intervento attivo	Tabellazione e recinzione nelle aree vietate	100	%	Regione Siciliana		da avviare	Delimitazione degli accessi attraverso barriere in legno di castagno/materiali biodegradabili ed ecosostenibili, che dovranno avere una funzione di segnalazione del sentiero. Da avviare entro il 2024		Redazione del bando ed espletamento procedura con l'individuazione dei soggetti esecutori entro il 2024	Enti locali; Concessionari	Attuazione della specifica misura prevista dal PAF	10.000€						
1210 – Vegetazione annua delle linee di deposito marine	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	no	PF05	Attività sportive, turistiche e per il tempo libero	IA - intervento attivo	Creazione di percorsi definiti	500	m	Ente gestore del sito		da avviare	elle di legno (anche sopraelevate), di accesso alla costa e/o di attraversamen		Redazione del bando ed espletamento procedura con l'individuazione dei soggetti esecutori entro il 2024	Enti locali; Concessionari	Attuazione della specifica misura prevista dal PAF	50000		si	E.2 mantenimento e ripristino	PR FESR/PSRN/LIFE/INTERREG	POC/FSC	
1310 – Vegetazione annua pioniera a Salicornia e altre specie delle zone fangose e sabbiose	Mantenimento delle attuali condizioni della specie nel sito	no	PA01	Conversione in terreno agricolo (esclusi incendi e drenaggi)	RE - regolamentazione	Divieto di conversione in terreno agricolo	100	%	Regione Siciliana	No	da avviare	Divieto di conversione in terreno agricolo		Approvazione delle misure di conservazione	Regione Siciliana	Decreto Regionale							
1410 – Pascoli inondati mediterranei (Juncetalia maritimi)	Mantenimento delle attuali condizioni della specie nel sito	si	PA07	Pascolo intensivo o sovrapascolo di bestiame domestico	RE - regolamentazione	Divieto di pascolo	100	%	Regione Siciliana	Si	in corso	D.D.G. n. 36 del 2015 - Divieto di pascolo, al fine di prevenire il degrado dell'habitat causato dal pascolo		Controllo del rispetto del DDG 36 del 2015	Forze di polizia adibite al controllo ambientale e del territorio	Incremento della sorveglianza e controllo			no				
1410 – Pascoli inondati mediterranei (Juncetalia maritimi)	Mantenimento delle attuali condizioni della specie nel sito	si	PL02	Drenaggi	IN - incentivazione	Ripristino idrologico e conservazione del regime di salinità naturale	20	Ha	Ente Gestore ZSC (LIPU ODV), in collaborazione con Comune di Gela, Consorzi di bonifica, Uffici del Genio Civile		da avviare	Mantenimento del regime di inondazione stagionale naturale, evitando opere di drenaggio o canalizzazione che alterano la dinamica idrica essenziale per la sopravvivenza delle specie igrofile tipiche dell'habitat.	Manuale Pressioni e Minacce – UE. Habitat 1410 – Scheda ISPRA PAF Italia 2021–2027 – Ministero Ambiente	Incentivi, ai proprietari del fondi ed agli agricoltori di terreni, per il mantenimento e la creazione di zone umide permanenti e temporanee. Si prevede, considerando le difficoltà di gestione idrica, una incentivazione per ha. Di € 2.000,00	Ente Gestore ZSC (LIPU ODV),Comune di Gela,Consorzi agrari e zootecnici,Servizi veterinari territoriali.Assessorato regionale Agricoltura.ARPA (per indicatori ambientali).	(0–6 mesi) Analisi idro-salina dei settori costieri interessati e mappatura criticità. (6–12 mesi) Elaborazione di un regolamento tecnico per le opere idrauliche compatibili. (1° anno) Interventi pilota di disconnessione o regolazione drenaggi. (2° anno) Inserimento nei Piani comunali (es. PRG, PAI) di norme di tutela idro-salina. (Continuative) Campionamenti e aggiornamenti triennali sulla qualità dell'habitat e indicatori floristici.	€ 80.000 (studi + regolamento + 2 Interventi pilota + monitoraggio)	PO FESR Sicilia – Asse 6 (Risorse naturali e rischio idraulico) PSR Sicilia – Misura 4.4 (Infrastrutture ambientali non produttive)	si	C.3.2	FESR. PSR – Priorità agro-climatico-ambientali. Fondo per l'Ambiente e la Transizione Ecologica (MASE)	Programmi LIFE (es. LIFE SALINAS, LIFE PRIMED) Interreg MED / ENI CBC MED (cooperazione su ecosistemi salmastri)	GES_HAB_07_14
1420 – Praterie e fruticeti alofili mediterranei e termo-atlantici (Sarcocornetea fruticosi)	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	si	PF05	Attività sportive, turistiche e per il tempo libero	RE - regolamentazione	Regolamentazione attività antropiche	100	%	Ente Gestore ZSC (LIPU ODV), in collaborazione con Comune di Gela, Consorzi di bonifica, Uffici del Genio Civile		da avviare	Divieto di accesso e transito di fuoristrada o o di altri mezzi meccanici, di aperture di strade, piste o quant'altro.	Habitat 1420 – Banca Dati Habitat.Manuale ISPRA habitat costieri. PAF Nazionale 2021–2027 – Natura 2000	Approvazione delle misure di conservazione	Forze di polizia adibite al controllo ambientale e del territorio (6–12 mesi) Attivazione di presidi mobili con pattuglie o volontari formati.)	Decreto Regionale	€ 60.000 (infrastrutture leggere, sorveglianza, comunicazione, ripristino ambientale)	PO FESR Sicilia – Asse 6 (Tutela del territorio) PSR Sicilia – Misura 7.6 (Servizi ambientali e infrastrutture verdi)	si		PSR Sicilia 2023–2027. FESR – Programmazione ambientale e paesaggistica.Fondo nazionale biodiversità (MASE).	Progetti di cooperazione costiera Interreg Med / ENI CBC Donazioni e partnership pubblico-private per compensazioni ambientali in aree industriali costiere	
1420 – Praterie e fruticeti alofili mediterranei e termo-atlantici (Sarcocornetea fruticosi)	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	si	PF05	Attività sportive, turistiche e per il tempo libero	IA - intervento attivo	Regolamentazione attività antropiche	100	%	Ente Gestore ZSC (LIPU ODV), in collaborazione con Comune di Gela, Consorzi di bonifica, Uffici del Genio Civile		da avviare	Prevenzione del degrado da pressione antropica, attraverso il controllo dell'accesso (veicolare e pedonale) e la limitazione di attività invasive come il transito fuoristrada o il deposito di rifiuti.	Habitat 1420 – Banca Dati Habitat.Manuale ISPRA habitat costieri. PAF Nazionale 2021–2027 – Natura 2000	(3–6 mesi) Progettazione e installazione di barriere e cartellonistica.	Ente Gestore della ZSC (LIPU ODV); Comune di Gela.ARPA Sicilia.Genio Civile – Ufficio per le Opere Marittime e Costiere.Consorzi di bonifica.Assessorato Territorio e Ambiente – Regione Siciliana.	Affidamento di incarico o stipula convenzione con enti di ricerca per l'individuazione dei soggetti esecutori entro il 2030	€ 60.000 (infrastrutture leggere, sorveglianza, comunicazione, ripristino ambientale)	PO FESR Sicilia – Asse 6 (Tutela del territorio) PSR Sicilia – Misura 7.6 (Servizi ambientali e infrastrutture verdi)	si		PSR Sicilia 2023–2027. FESR – Programmazione ambientale e paesaggistica.Fondo nazionale biodiversità (MASE).	Progetti di cooperazione costiera Interreg Med / ENI CBC Donazioni e partnership pubblico-private per compensazioni ambientali in aree industriali costiere	
1420 – Praterie e fruticeti alofili mediterranei e termo-atlantici (Sarcocornetea fruticosi)	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	si	PL02	Drenaggi	IA - intervento attivo	Ripristino idrologico e conservazione del regime di salinità naturale	20	Ha	Ente Gestore ZSC (LIPU ODV), in collaborazione con Comune di Gela, Consorzi di bonifica, Uffici del Genio Civile		da avviare	Tutela dell'equilibrio salino e idrico naturale delle aree costiere, evitando interventi che alterano i regimi di sommersione, salinità e drenaggio, fondamentali per il mantenimento delle comunità alofile.(0–6 mesi) Rilievi idro-salini e mappatura degli impatti strutturali sull'habitat 1420. (6–12 mesi) Redazione di un documento tecnico con criteri di compatibilità idraulica. (1° anno) Adeguamento o eliminazione di opere che compromettono salinità e sommersione. (2° anno) Attivazione di un programma di monitoraggio stagionale (salinità, pH, vegetazione). (Continuativo) Inserimento di norme specifiche nei regolamenti edilizi e nei piani urbanistici costieri.	Habitat 1420 – Banca Dati Habitat.Manuale ISPRA habitat costieri. PAF Nazionale 2021–2027 – Natura 2000	(0–6 mesi) Rilievi idro-salini e mappatura degli impatti strutturali sull'habitat 1420. (6–12 mesi) Redazione di un documento tecnico con criteri di compatibilità idraulica. (1° anno) Adeguamento o eliminazione di opere che compromettono salinità e sommersione. (2° anno) Attivazione di un programma di monitoraggio stagionale (salinità, pH, vegetazione). (Continuativo) Inserimento di norme specifiche nei regolamenti edilizi e nei piani urbanistici costieri.	Ente Gestore della ZSC (LIPU ODV), Comune di Gela.ARPA Sicilia.Genio Civile – Ufficio per le Opere Marittime e Costiere.Consorzi di bonifica.Assessorato Territorio e Ambiente – Regione Siciliana.	Affidamento di incarico o stipula convenzione con enti di ricerca per l'individuazione dei soggetti esecutori entro il 2030	€ 85.000 (studi tecnici, mappatura, interventi correttivi localizzati, avvio del monitoraggio)	PO FESR Sicilia – Asse 6 (Tutela dell'ambiente e prevenzione del rischio) PSR Sicilia – Misura 4.4 (Interventi non produttivi per la salvaguardia ambientale)	si	C.3.2	PSR Sicilia 2023–2027. FESR – Programmazione ambientale e paesaggistica.Fondo nazionale biodiversità (MASE).	Progetti di cooperazione costiera Interreg Med / ENI CBC Donazioni e partnership pubblico-private per compensazioni ambientali in aree industriali costiere	
1430 – Praterie e fruticeti alonitrofili (Pegano-Salsoletea)	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	si	PA07	Pascolo intensivo o sovrapascolo di bestiame domestico	RE - regolamentazione	Divieto di pascolo	100	%	Regione Siciliana	Si	in corso	D.D.G. n. 36 del 2015 - Divieto di pascolo, al fine di prevenire il degrado dell'habitat causato dal pascolo		Controllo del rispetto del DDG 36 del 2015	Forze di polizia adibite al controllo del territorio	Incremento della sorveglianza e controllo			no				

			PRESSIONI				BERSAGLIO DELLA MISURA		INFORMAZIONI SU ATTUAZIONE DELLA MISURA					MODALITA' DI ATTUAZIONE			FINANZIAMENTO						
Specie/Habitat	Obiettivo	Prioritario (si/no)	Codice	Descrizione	Tipologia misura	Misura di conservazione	Valore	UM (Ha, numero, %...)	Soggetto responsabile dell'attuazione	Vigenza (per misure regolamentari)	Stato di attuazione	Descrizione	Link Utili	Azioni	Soggetto attuatore	Modalità di attuazione	Costo MdC	Fonte di finanziamento 2014-2020	Misura inserita nel PAF 2021-2027 (si,no)	Codice Categoria PAF	Fonte di finanziamento PAF 2021-2027	Altre fonti di finanziamento non inserite nel PAF	note aggiuntive
1430 – Praterie e fruticeti alonitrofili (Pegano-Salsoletea)	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	si	PL02	Drenaggi	RE - regolamentazione	Regolamentazione opere di drenaggio	100	%	Regione Siciliana		da avviare	Al fine di prevenzione l'alterazione del suolo e della salinità, è fatto divieto di effettuare opere di drenaggio, bonifica o modifiche idrologiche che comprometterebbero l'equilibrio ecologico dell'habitat.		Approvazione delle misure di conservazione	Regione Siciliana	Decreto Regionale							
1510* – Steppe salate mediterranee (Limonietalia)	Mantenimento delle attuali condizioni della specie nel sito	no	PA01	Conversione in terreno agricolo (esclusi incendi e drenaggi)	RE - regolamentazione	Divieto di conversione in terreno agricolo	100	%	Regione Siciliana	No	da avviare	Divieto di conversione in terreno agricolo		Approvazione delle misure di conservazione	Regione Siciliana	Decreto Regionale							
2110 – Dune embrionali mobili	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	no	PA01	Conversione in terreno agricolo (esclusi incendi e drenaggi)	IN - incentivazione	Riduzione del 30% della superficie delle serre agricole	100	%	Regione Siciliana		da avviare	Riduzione del 30% della superficie delle serre agricole		A causa del fortissimo impatto delle strutture serricole sul paesaggio e sull'ambiente, ogni ristrutturazione o ricostruzione di impianto di colture protette all'interno delle aree SIC-ZPS-IBA dovrà prevedere una diminuzione del 30% della superfice di colture protette, dovranno realizzarsi esclusivamente impianti fuori suolo con ciclo delle acque a circuito chiuso abbinati a impianti di fitodepurazione. Gli spazi liberati dalle strutture dovranno essere riqualificati con l'inserimento e il mantenimento, da parte dei proprietari/gestori, di alberature piantate ad una distanza minima di 5m, con altezze minime di 2m.e arbusti. Le essenze utilizzate dovranno essere scelte tra quelle autoctone (a seconda la fascia di vegetazione potenziale corrispondente).La regolamentazione deriva anche dalle norme sulla condizionalità (D.G. n. 3220 del 28 dicembre 2007 e ss.mm.ii.). 1) Previsione obbligatoria di una riduzione minima del 30% della superficie coperta da serre nelle aree SIC, ZPS e IBA interessate. 2) Ricostruzione o ristrutturazione degli impianti serricoli solo con tecnologie fuori suolo, a ciclo chiuso delle acque. 3) Realizzazione di sistemi di fitodepurazione per il trattamento e il riutilizzo delle acque reflue, integrati con gli impianti serricoli. 4) Riqualificazione ecologica delle superfici liberate dalle serre tramite piantumazione di alberature (altezza minima 2 m, distanza minima 5 m) e arbusti. 5) Obbligo di utilizzo esclusivo di specie vegetali autoctone, selezionate in base alla fascia di vegetazione potenziale del sito. 6) Inserimento delle prescrizioni all'interno dei regolamenti di condizionalità, secondo quanto stabilito dalla D.G. n. 3220/2007 e successive modifiche. Adesione volontaria con accordi. Calcolo dei premi e contratti agrari. Riqualificazione aree con vegetazione dunale autoctona. Controllo dell'impegno per almeno 5 anni.	Ente Gestore (LIPU ODV), Comune di Gela, Dip. Reg. Ambiente	Attuazione di specifica misura regionale PSR e/o GAL. Redazione del bando ed espletamento procedura con l'individuazione dei soggetti esecutori entro il 2030	300,000€		no		FESR. PSR – Priorità agro-climatico-ambientali.Fondo per l'Ambiente e la Transizione Ecologica (MASE).	Progetti di cooperazione costiera Interreg Med / ENI CBC. Donazioni e partnership pubblico-private per compensazioni ambientali in aree industriali costiere	REC_PAT_04_2 e GES_HAB_06_20 e GES_HAB_07_12 e GES_HAB_07_16
2110 – Dune embrionali mobili	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	no	PA01	Conversione in terreno agricolo (esclusi incendi e drenaggi)	IA - intervento attivo	Ripristino habitat	100	%	Regione Siciliana		da avviare	Consolidamento e ripristino dei cordoni dunali attraverso tecniche di ingegneria naturalistica, inserimeto di specie psammofile stolonifere autoctone		(0–3 mesi) Rilievi e individuazione aree prioritarie. (3–6 mesi) Progetto tecnico con specie autoctone e interventi a basso impatto. (6–12 mesi) Posizionamento fascine, staccionate, piantumazione. (Dal 1° anno) Monitoraggio efficacia e manutenzione periodica.	Ente Gestore (LIPU ODV), Comune di Gela, Dip. Reg. Ambiente, Università, operatori locali	Affidamento di incarico o stipula convenzione con enti di ricerca per l'individuazione dei soggetti esecutori entro il 2030	100,000€						RIQ_HAB_04_01
2120 – Dune mobili del cordone litorale con presenza di Ammophila arenaria (dune bianche)	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	no	PA01	Conversione in terreno agricolo (esclusi incendi e drenaggi)	IA - intervento attivo	Ripristino habitat	10	Ha	Regione Siciliana		da avviare	Consolidamento e ripristino dei cordoni dunali attraverso tecniche di ingegneria naturalistica, inserimeto di specie psammofile stolonifere autoctone		(0–3 mesi) Rilievi e individuazione aree prioritarie. (3–6 mesi) Progetto tecnico con specie autoctone e interventi a basso impatto. (6–12 mesi) Posizionamento fascine, staccionate, piantumazione. (Dal 1° anno) Monitoraggio efficacia e manutenzione periodica.	Ente Gestore (LIPU ODV), Comune di Gela, Dip. Reg. Ambiente, Università, operatori locali	Affidamento di incarico o stipula convenzione con enti di ricerca per l'individuazione dei soggetti esecutori entro il 2030	100,000€				FESR. PSR – Priorità agro-climatico-ambientali.Fondo per l'Ambiente e la Transizione Ecologica (MASE).	Progetti di cooperazione costiera Interreg Med / ENI CBC. Donazioni e partnership pubblico-private per compensazioni ambientali in aree industriali costiere	
2120 – Dune mobili del cordone litorale con presenza di Ammophila arenaria (dune bianche)	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	no	PA01	Conversione in terreno agricolo (esclusi incendi e drenaggi)	IN - incentivazione	Ripristino habitat	30	%	Regione Siciliana		da avviare	Riduzione del 30% della superficie delle serre agricole		A causa del fortissimo impatto delle strutture serricole sul paesaggio e sull'ambiente, ogni ristrutturazione o ricostruzione di impianto di colture protette all'interno delle aree SIC-ZPS-IBA dovrà prevedere una diminuzione del 30% della superfice di colture protette, dovranno realizzarsi esclusivamente impianti fuori suolo con ciclo delle acque a circuito chiuso abbinati a impianti di fitodepurazione. Gli spazi liberati dalle strutture dovranno essere riqualificati con l'inserimento e il mantenimento, da parte dei proprietari/gestori, di alberature piantate ad una distanza minima di 5m, con altezze minime di 2m.e arbusti. Le essenze utilizzate dovranno essere scelte tra quelle autoctone (a seconda la fascia di vegetazione potenziale corrispondente).La regolamentazione deriva anche dalle norme sulla condizionalità (D.G. n. 3220 del 28 dicembre 2007 e ss.mm.ii.). 1) Previsione obbligatoria di una riduzione minima del 30% della superficie coperta da serre nelle aree SIC, ZPS e IBA interessate. 2) Ricostruzione o ristrutturazione degli impianti serricoli solo con tecnologie fuori suolo, a ciclo chiuso delle acque. 3) Realizzazione di sistemi di fitodepurazione per il trattamento e il riutilizzo delle acque reflue, integrati con gli impianti serricoli. 4) Riqualificazione ecologica delle superfici liberate dalle serre tramite piantumazione di alberature (altezza minima 2 m, distanza minima 5 m) e arbusti. 5) Obbligo di utilizzo esclusivo di specie vegetali autoctone, selezionate in base alla fascia di vegetazione potenziale del sito. 6) Inserimento delle prescrizioni all'interno dei regolamenti di condizionalità, secondo quanto stabilito dalla D.G. n. 3220/2007 e successive modifiche. Adesione volontaria con accordi. Calcolo dei premi e contratti agrari. Riqualificazione aree con vegetazione dunale autoctona. Controllo dell'impegno per almeno 5 anni.	Ente Gestore (LIPU ODV), Comune di Gela, Dip. Reg. Ambiente	Attuazione di specifica misura regionale PSR e/o GAL. Redazione del bando ed espletamento procedura con l'individuazione dei soggetti esecutori entro il 2030	€300,000		no		FESR. PSR – Priorità agro-climatico-ambientali.Fondo per l'Ambiente e la Transizione Ecologica (MASE).	Progetti di cooperazione costiera Interreg Med / ENI CBC. Donazioni e partnership pubblico-private per compensazioni ambientali in aree industriali costiere	
2120 – Dune mobili del cordone litorale con presenza di Ammophila arenaria (dune bianche)	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	no	PA01	Conversione in terreno agricolo (esclusi incendi e drenaggi)	IA - intervento attivo	Messa a dimora di A. arenaria	100	%	Regione Siciliana		da avviare	Recupero di tratti dunali degradati con la piantumazione di Ammophila arenaria e altre specie tipiche per rinforzare la struttura vegetazionale.		Selezione siti degradati. Produzione e trapianto di A. arenaria e specie consociate. Protezione temporanea delle piantine. Follow-up su attecchimento e ricolonizzazione	Ente Gestore (LIPU ODV), Comune di Gela, Dip. Reg. Ambiente, Università, operatori locali	Affidamento di incarico o stipula convenzione con enti di ricerca per l'individuazione dei soggetti esecutori entro il 2030	€60,000				FESR. PSR – Priorità agro-climatico-ambientali.Fondo per l'Ambiente e la Transizione Ecologica (MASE).	Progetti di cooperazione costiera Interreg Med / ENI CBC. Donazioni e partnership pubblico-private per compensazioni ambientali in aree industriali costiere	
2120 – Dune mobili del cordone litorale con presenza di Ammophila arenaria (dune bianche)	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	no	PA01	Conversione in terreno agricolo (esclusi incendi e drenaggi)	IA - intervento attivo	Contrasto all'erosione eolica e marina	8	km lineari	Regione Siciliana		da avviare	Contenimento dell'erosione eolica e marina tramite tecniche di ingegneria naturalistica (es. fascine, palizzate) per favorire la stabilizzazione naturale delle dune.		Studio della dinamica costiera. Installazione di barriere in legno, fascine, palizzate. Vegetazione stabilizzante autoctona. Monitoraggio erosione e ripristino se necessario	Ente Gestore (LIPU ODV), Comune di Gela, Dip. Reg. Ambiente, Università, operatori locali	Affidamento di incarico o stipula convenzione con enti di ricerca per l'individuazione dei soggetti esecutori entro il 2030	100,000€		no		FESR. PSR – Priorità agro-climatico-ambientali.Fondo per l'Ambiente e la Transizione Ecologica (MASE).	Progetti di cooperazione costiera Interreg Med / ENI CBC. Donazioni e partnership pubblico-private per compensazioni ambientali in aree industriali costiere	
2120 – Dune mobili del cordone litorale con presenza di Ammophila arenaria (dune bianche)	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	no	PF05	Attività sportive, turistiche e per il tempo libero	RE - regolamentazione	Divieto di transito veicolare e limitazione del calpestio nelle aree di deposito sabbioso	100	%	Regione Siciliana	No	da avviare	Divieto di accesso alle dune al di fuori degli appositi percorsi		Approvazione delle misure di conservazione	Regione Siciliana, ARPA, Autorità di Bacino, Comuni	Decreto Regionale	0€						
2120 – Dune mobili del cordone litorale con presenza di Ammophila arenaria (dune bianche)	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	no	PF05	Attività sportive, turistiche e per il tempo libero	IA - intervento attivo	Tabellazione e recinzione nelle aree vietate	100	%	Regione Siciliana		da avviare	Delimitazione degli accessi attraverso barriere in legno di castagno/materiali biodegradabili ed ecosostenibili, che dovranno avere una funzione di segnalazione del sentiero. Regolamentazione dell'accesso e fruizione turistica con percorsi guidati e zone interdette, per evitare la frammentazione e la perdita di habitat per massimo n. 20 accessi .Da avviare entro il 2027		Redazione del bando ed espletamento procedura con l'individuazione dei soggetti esecutori entro il 2024	Enti locali; Concessionari	Attuazione della specifica misura prevista dal PAF	10,000€						
2210 – Dune fisse del litorale (Crucianellion maritimae)	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	no	PA01	Conversione in terreno agricolo (esclusi incendi e drenaggi)	IA - intervento attivo	Ripristino habitat	100	%	Regione Siciliana		da avviare	Riduzione del 30% della superficie delle serre agricole		A causa del fortissimo impatto delle strutture serricole sul paesaggio e sull'ambiente, ogni ristrutturazione o ricostruzione di impianto di colture protette all'interno delle aree SIC-ZPS-IBA dovrà prevedere una diminuzione del 30% della superfice di colture protette, dovranno realizzarsi esclusivamente impianti fuori suolo con ciclo delle acque a circuito chiuso abbinati a impianti di fitodepurazione. Gli spazi liberati dalle strutture dovranno essere riqualificati con l'inserimento e il mantenimento, da parte dei proprietari/gestori, di alberature piantate ad una distanza minima di 5m, con altezze minime di 2m.e arbusti. Le essenze utilizzate dovranno essere scelte tra quelle autoctone (a seconda la fascia di vegetazione potenziale corrispondente).La regolamentazione deriva anche dalle norme sulla condizionalità (D.G. n. 3220 del 28 dicembre 2007 e ss.mm.ii.). 1) Previsione obbligatoria di una riduzione minima del 30% della superficie coperta da serre nelle aree SIC, ZPS e IBA interessate. 2) Ricostruzione o ristrutturazione degli impianti serricoli solo con tecnologie fuori suolo, a ciclo chiuso delle acque. 3) Realizzazione di sistemi di fitodepurazione per il trattamento e il riutilizzo delle acque reflue, integrati con gli impianti serricoli. 4) Riqualificazione ecologica delle superfici liberate dalle serre tramite piantumazione di alberature (altezza minima 2 m, distanza minima 5 m) e arbusti. 5) Obbligo di utilizzo esclusivo di specie vegetali autoctone, selezionate in base alla fascia di vegetazione potenziale del sito. 6) Inserimento delle prescrizioni all'interno dei regolamenti di condizionalità, secondo quanto stabilito dalla D.G. n. 3220/2007 e successive modifiche. Adesione volontaria con accordi. Calcolo dei premi e contratti agrari. Riqualificazione aree con vegetazione dunale autoctona. Controllo dell'impegno per almeno 5 anni. . Il premio calcolato per far	Ente Gestore (LIPU ODV), Comune di Gela, Dip. Reg. Ambiente	Attuazione di specifica misura regionale PSR e/o GAL. Redazione del bando ed espletamento procedura con l'individuazione dei soggetti esecutori entro il 2030	300,000€		no		FESR. PSR – Priorità agro-climatico-ambientali.Fondo per l'Ambiente e la Transizione Ecologica (MASE).	Progetti di cooperazione costiera Interreg Med / ENI CBC. Donazioni e partnership pubblico-private per compensazioni ambientali in aree industriali costiere	
2210 – Dune fisse del litorale (Crucianellion maritimae)	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	no	PA01	Conversione in terreno agricolo (esclusi incendi e drenaggi)	IA - intervento attivo	Ripristino habitat	100	%	Regione Siciliana		da avviare	Consolidamento e ripristino dei cordoni dunali attraverso tecniche di ingegneria naturalistica, inserimeto di specie psammofile stolonifere autoctone		Studio della dinamica costiera. Installazione di barriere in legno, fascine, palizzate. Vegetazione stabilizzante autoctona. Monitoraggio erosione e ripristino se necessario	Ente Gestore (LIPU ODV), Comune di Gela, Dip. Reg. Ambiente, Università, operatori locali	Affidamento di incarico o stipula convenzione con enti di ricerca per l'individuazione dei soggetti esecutori entro il 2030	100,000€		no				
2210 – Dune fisse del litorale (Crucianellion maritimae)	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	no	PF05	Attività sportive, turistiche e per il tempo libero	RE - regolamentazione	Divieto di transito veicolare e limitazione del calpestio nelle aree di deposito sabbioso	100	%	Regione Siciliana	No	da avviare	Divieto di accesso alle dune al di fuori degli appositi percorsi		Approvazione delle misure di conservazione	Regione Siciliana, ARPA, Autorità di Bacino, Comuni	Decreto Regionale	0€						
2210 – Dune fisse del litorale (Crucianellion maritimae)	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	no	PF05	Attività sportive, turistiche e per il tempo libero	IA - intervento attivo	Tabellazione e recinzione nelle aree vietate	100	%	Regione Siciliana		da avviare	Delimitazione degli accessi attraverso barriere in legno di castagno/materiali biodegradabili ed ecosostenibili, che dovranno avere una funzione di segnalazione del sentiero. Regolamentazione dell'accesso e fruizione turistica con percorsi guidati e zone interdette, per evitare la frammentazione e la perdita di habitat per massimo n. 20 accessi .Da avviare entro il 2027		Redazione del bando ed espletamento procedura con l'individuazione dei soggetti esecutori entro il 2024	Enti locali; Concessionari	Attuazione della specifica misura prevista dal PAF	10,000€						
2230 – Dune con prati dei Malcolmietalia	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	no	PA01	Conversione in terreno agricolo (esclusi incendi e drenaggi)	IA - intervento attivo	Ripristino habitat a seguito ristrutturazione o ricostruzione di impianto di colture protette	100	%	Regione Siciliana		da avviare	Riduzione del 30% della superficie delle serre agricole		A causa del fortissimo impatto delle strutture serricole sul paesaggio e sull'ambiente, ogni ristrutturazione o ricostruzione di impianto di colture protette all'interno delle aree SIC-ZPS-IBA dovrà prevedere una diminuzione del 30% della superfice di colture protette, dovranno realizzarsi esclusivamente impianti fuori suolo con ciclo delle acque a circuito chiuso abbinati a impianti di fitodepurazione. Gli spazi liberati dalle strutture dovranno essere riqualificati con l'inserimento e il mantenimento, da parte dei proprietari/gestori, di alberature piantate ad una distanza minima di 5m, con altezze minime di 2m.e arbusti. Le essenze utilizzate dovranno essere scelte tra quelle autoctone (a seconda la fascia di vegetazione potenziale corrispondente).La regolamentazione deriva anche dalle norme sulla condizionalità (D.G. n. 3220 del 28 dicembre 2007 e ss.mm.ii.). 1) Previsione obbligatoria di una riduzione minima del 30% della superficie coperta da serre nelle aree SIC, ZPS e IBA interessate. 2) Ricostruzione o ristrutturazione degli impianti serricoli solo con tecnologie fuori suolo, a ciclo chiuso delle acque. 3) Realizzazione di sistemi di fitodepurazione per il trattamento e il riutilizzo delle acque reflue, integrati con gli impianti serricoli. 4) Riqualificazione ecologica delle superfici liberate dalle serre tramite piantumazione di alberature (altezza minima 2 m, distanza minima 5 m) e arbusti. 5) Obbligo di utilizzo esclusivo di specie vegetali autoctone, selezionate in base alla fascia di vegetazione potenziale del sito. 6) Inserimento delle prescrizioni all'interno dei regolamenti di condizionalità, secondo quanto stabilito dalla D.G. n. 3220/2007 e successive modifiche. Adesione volontaria con accordi. Calcolo dei premi e contratti agrari. Riqualificazione aree con vegetazione dunale autoctona. Controllo dell'impegno per almeno 5 anni. . Il premio calcolato per far	Ente Gestore (LIPU ODV), Comune di Gela, Dip. Reg. Ambiente	Attuazione di specifica misura regionale PSR e/o GAL. Redazione del bando ed espletamento procedura con l'individuazione dei soggetti esecutori entro il 2030	300,000€		no		FESR. PSR – Priorità agro-climatico-ambientali.Fondo per l'Ambiente e la Transizione Ecologica (MASE).	Progetti di cooperazione costiera Interreg Med / ENI CBC. Donazioni e partnership pubblico-private per compensazioni ambientali in aree industriali costiere	

			PRESSIONI				BERSAGLIO DELLA MISURA		INFORMAZIONI SU ATTUAZIONE DELLA MISURA					MODALITA' DI ATTUAZIONE			FINANZIAMENTO							
Specie/Habitat	Obiettivo	Prioritario (si/no)	Codice	Descrizione	Tipologia misura	Misura di conservazione	Valore	UM (Ha, numero, %...)	Soggetto responsabile dell'attuazione	Vigenza (per misure regolamentari)	Stato di attuazione	Descrizione	Link Utili	Azioni	Soggetto attuatore	Modalità di attuazione	Costo MdC	Fonte di finanziamento 2014-2020	Misura inserita nel PAF 2021-2027 (si,no)	Codice Categoria PAF	Fonte di finanziamento PAF 2021-2027	Altre fonti di finanziamento non inserite nel PAF	note aggiuntive
2230 – Dune con prati dei Malcolmietalia	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	no	PA01	Conversione in terreno agricolo (esclusi incendi e drenaggi)	IN - incentivazione	riduzione copertura serricola per impianti di colture protette esistenti	100	%	Regione Siciliana		da avviare	Ridurre la superfice serricola sui suoli eolici delle dune e rinaturalizzare i terreni con vegetazione idonea degli habita di riferimento. Il premio calcolato per far aderire gli agricoltori è di 10.000,00€./ ha		L'azione prevede la riduzione progressiva della superficie occupata da strutture serricole installate su suoli eolici dunali all'interno di habitat come il 2230, al fine di ripristinare le dinamiche ecologiche naturali e favorire il recupero della vegetazione psammofila annuale e perenne. I terreni liberati verranno rinaturalizzati mediante la reintroduzione di specie autoctone tipiche dell'habitat di riferimento, garantendo coerenza ecologica e funzionalità ambientale. L'adesione volontaria degli agricoltori sarà incentivata attraverso un premio economico pari a 10.000,00 €/ha. 1) Identificazione e mappatura delle superfici serricole ricadenti su suoli eolici all'interno di habitat dunali di interesse (es. 2230). 2) Definizione dei criteri ecologici e delle priorità di intervento per selezionare le aree da destinare alla rinaturalizzazione. 3) Rimozione controllata delle strutture serricole esistenti, con smaltimento in sicurezza dei materiali e recupero della naturalità del suolo. 4) Reintroduzione della vegetazione psammofila tipica attraverso la semina o impianto di specie autoctone, selezionate in base al contesto fitosociologico locale. 5) Erogazione di un premio economico pari a 10.000,00 €/ha agli agricoltori che aderiscono al programma di dismissione e ripristino ambientale. 6) Monitoraggio periodico degli esiti ecologici e adattamento delle misure in base	Regione Siciliana, MASAF, Organizzazioni di tutela e di rappresentanza delle imprese agricole	Attivazione di specifica misura regionale PSN e/o GAL. Redazione del bando ed espletamento procedura con l'individuazione dei soggetti esecutori entro il 2030	300,000€						
2230 – Dune con prati dei Malcolmietalia	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	no	PI01	Specie esotiche invasive di rilevanza unionale	IA - intervento attivo	Riduzione flora alloctona	50	%	Regione Siciliana		da avviare	Contenimento della diffusione di specie aliene e infestanti, che possono compromettere la diversità floristica tipica di queste comunità pioniere ad alta naturalità.		Eliminazione manuale delle specie aliene e di Acacia saligna in particolare sul 50% della superficie dell'habitat	Ente gestore del sito	Affidamento di incarico o stipula convenzione con enti di ricerca per l'individuazione dei soggetti esecutori entro il 2030	3000 €/ha		si	E.2 mantenimento e ripristino	PR FESR/PSRN/LIFE/INTERREG	POC/FSC	
2230 – Dune con prati dei Malcolmietalia	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	no	PF05	Attività sportive, turistiche e per il tempo libero	RE - regolamentazione	Divieto di transito veicolare e limitazione del calpestio nelle aree di deposito sabbioso	100	%	Regione Siciliana	No	da avviare	Divieto di accesso alle dune al di fuori degli appositi percorsi		Approvazione delle misure di conservazione	Regione Siciliana, ARPA, Autorità di Bacino, Comuni	Decreto Regionale	0€						
2230 – Dune con prati dei Malcolmietalia	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	no	PF05	Attività sportive, turistiche e per il tempo libero	IA - intervento attivo	Tabellazione e recinzione nelle aree vietate	100	%	Regione Siciliana		da avviare	Delimitazione degli accessi attraverso barriere in legno di castagno/materiali biodegradabili ed ecosostenibili, che dovranno avere una funzione di segnalazione del sentiero. Regolamentazione dell'accesso e fruizione turistica con percorsi guidati e zone interdette, per evitare la frammentazione e la perdita di habitat per massimo n. 20 accessi .Da avviare entro il 2027		Redazione del bando ed espletamento procedura con l'individuazione dei soggetti esecutori entro il 2024	Enti locali; Concessionari	Attuazione della specifica misura prevista dal PAF	10,000€						
2250* – Dune litoranee con Juniperus spp. (ginepreti costieri)	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	no	PA01	Conversione in terreno agricolo (esclusi incendi e drenaggi)	IA - intervento attivo	Ripristino habitat	100	%	Regione Siciliana		da avviare	Recupero delle aree degradate attraverso tecniche di ingegneria naturalistica, con impianto di Juniperus phoenicea e altre specie caratteristiche, utilizzando materiale vegetale autoctono e substrati compatibili.		Affidamento di incarico o stipula convenzione con enti di ricerca per l'individuazione dei soggetti esecutori entro il 2030	Ente gestore del sito	Attuazione della specifica misura prevista dal PAF	300,000€		si	E.2 mantenimento e ripristino	PR FESR/PSRN/LIFE/INTERREG	POC/FSC	
2250* – Dune litoranee con Juniperus spp. (ginepreti costieri)	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	no	PA01	Conversione in terreno agricolo (esclusi incendi e drenaggi)	RE - regolamentazione	Tutela nuove aree escluse dai siti Natura 2000 con riperimetrazioni ed estensioni del limite geografico della ZSC	100	%	Regione Siciliana		da avviare	Inserimento del vicino Demanio Forestale di C.da Pirrera come connessione ecologica all'interno della ZSC Biviere e Macconi		L'azione mira alla tutela di nuove aree di elevato valore ecologico attualmente escluse dai confini ufficiali della ZSC (Zona Speciale di Conservazione), attraverso processi di riperimetrazione e ampliamento dei limiti geografici. Un caso emblematico è rappresentato dalla contrada Pirrera (Comune di Acate), dove è presente l'unico nucleo integro di ginepreto costiero a Juniperus phoenicea della costa sud-orientale siciliana, localizzato su suolo demaniale ma non incluso nei perimetri della ZSC ITA050001. La valorizzazione e inclusione formale di quest'area è prioritaria per garantire la continuità ecologica, la protezione legale e il pieno inserimento nelle misure di conservazione degli habitat 2250. 1) Mappatura e caratterizzazione vegetazionale dell'area di c.da Pirrera per confermare la presenza di habitat 2250 e valutarne lo stato di conservazione. 2) Redazione di una proposta tecnico-scientifica per la modifica dei confini della ZSC ITA050001, includendo l'area demaniale di interesse. 3) Attivazione del processo di riperimetrazione attraverso gli enti competenti (Regione, Ministero, ISPRA), secondo le procedure previste dalla Direttiva Habitat. 4) Inserimento della nuova area all'interno dei piani di gestione e delle misure di conservazione già previste per la ZSC. 5) Installazione di segnaletica per il riconoscimento ufficiale e la fruizione sostenibile dell'area, con attività divulgative sul valore del ginepreto. 6) Monitoraggio continuativo dell'habitat e attivazione di interventi di conservazione attiva, se necessario, per garantirne	Ente gestore del sito	Affidamento di incarico o stipula convenzione con enti di ricerca per l'individuazione dei soggetti esecutori entro il 2030	50,000€		no				
2250* – Dune litoranee con Juniperus spp. (ginepreti costieri)	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	no	PH04	Vandalismo o incendi dolosi	IA - intervento attivo	Contrasto agli incendi dolosi	100	%	Regione Siciliana		da avviare	Attivazione di un servizio di sorveglianza specifico tramite l'assunzione di guardie ambientali ,litiche e venatorie; tecnici e professionisti per i controlli ambientali straordinari		Redazione del bando ed espletamento procedura con l'individuazione dei soggetti esecutori entro il 2030	Ente gestore del sito/ Regione Siciliana	Attuazione della specifica misura prevista dal PAF	5,000€		si				
3150 – Laghi eutrofici naturali con vegetazione del Magnopotamion o Hydrocharition	Mantenimento delle attuali condizioni della specie nel sito	si	PA14	Uso di prodotti chimici per la protezione delle piante in agricoltura	IN - incentivazione	Riduzione fitofarmaci in aree limitrofe al lago Biviere	100	%	Regione Siciliana		da avviare	Riduzione dell'apporto di nutrienti (azoto e fosforo) provenienti da scarichi agricoli, urbani o zootecnici, attraverso il potenziamento dei sistemi di depurazione e l'adozione di pratiche agricole a basso impatto.		incentivazione per il passaggio a regime biologico in modo da aumentare la superficie coltivata a regime biologico del 20%	Ente gestore del sito/ Regione Siciliana	Attivazione di specifica misura regionale PSN e/o GAL.	0€		si			PSN	
3150 – Laghi eutrofici naturali con vegetazione del Magnopotamion o Hydrocharition	Mantenimento delle attuali condizioni della specie nel sito	si	PA13	Applicazione di fertilizzanti naturali o sintetici sui terreni agricoli	RE - regolamentazione	Adozione buone pratiche agricole	100	%	Regione Siciliana		da avviare	Manuale di corretta pratica agricola (fitofarmaci e fertilizzanti meno impattanti) + consulenza gratuita per agricoltori e Manuale di buone pratiche agricole (ridurre l'utilizzo della chimica, l'impiego di sistemi antiderivo nell'applicazione dei pesticidi, ridurre l'impatto generato dall'impiego della plastica e del polistirolo, sostituendolo con prodotti innovativi e biodegradabili).		redazione e pubblicazione di un manuale di corretta pratica agricola (fitofarmaci e fertilizzanti meno impattanti) + consulenza gratuita per agricoltori	Ente gestore, Regione Siciliana	Redazione del bando ed espletamento procedura con l'individuazione dei soggetti esecutori entro il 2030	20,000€						
3150 – Laghi eutrofici naturali con vegetazione del Magnopotamion o Hydrocharition	Mantenimento delle attuali condizioni della specie nel sito	si	PA21	Estrazione attiva di acqua per usi agricoli	IN - incentivazione	Incentivazione installazione sistemi a risparmio idrico in ambito civile ed industriale, attraverso la concertazione tra i beneficiari	100	%	Regione Siciliana		da avviare	Regolamentazione dell'uso delle acque a tutela delle zone umide, sia di acqua sotterranea che superficiale(bacini), attraverso un riequilibrio per l'uso umano ambientale agricolo ed industriale.		incentivazione installazione sistemi a risparmio idrico in ambito civile ed industriale, attraverso la concertazione tra i beneficiari	Ente Gestore ZSC (LIPU ODV),Comune di Gela,Consorzi agrari e zootecnici,Servizi veterinari territoriali,Assessorato regionale Agricoltura,ARPA (per indicatori ambientali).	Attivazione di specifica misura regionale PSN e/o GAL.	0€		no		PSN	GES_HAB_06_14	
3150 – Laghi eutrofici naturali con vegetazione del Magnopotamion o Hydrocharition	Mantenimento delle attuali condizioni della specie nel sito	no	PA21	Estrazione attiva di acqua per usi agricoli	MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio idrogeologico e di portata	100	%	Regione Siciliana		da avviare	Ricerca per definire, su base biologica, portate di rilascio dalle derivazioni idriche(dighe o sbarramenti) per determinare il flusso minimo vitale, consone al mantenimento della naturalità/Monitoraggio portate-Controllo		Ricerca per definire, su base biologica, portate di rilascio dalle derivazioni idriche(dighe o sbarramenti) per determinare il flusso minimo vitale, consone al mantenimento della naturalità/Monitoraggio portate-Controllo		Affidamento di incarico o stipula convenzione con enti di ricerca per l'individuazione dei soggetti esecutori entro il 2030	50,000€		no				GES_HAB_08_13
3150 – Laghi eutrofici naturali con vegetazione del Magnopotamion o Hydrocharition	Mantenimento delle attuali condizioni della specie nel sito	si	PF08	Attività e strutture industriali generatrici di inquinamento delle acque superficiali o sotterranee	MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio qualità delle acque	100	%	Regione Siciliana		da avviare	Monitoraggio idrogeochimico della qualità delle acque superficiali correnti e Monitoraggio idrogeochimico della qualità delle acque degli invasi attraverso le analisi chimiche d		Progettazione e pianificazione dei punti di campionamento in acque superficiali, invasi e falda. 2) Esecuzione periodica di prelievi per l'analisi di parametri fisico-chimici standard (pH, temperatura, conducibilità, Eh, ossigeno disciolto). 3) Analisi chimiche delle acque superficiali e degli invasi con determinazione di nutrienti, metalli pesanti, composti organici e indicatori microbiologici (BOD5, COD, NH_4^+, NO_3^-, fosforo totale, Escherichia coli). 4) Monitoraggio ecologico attraverso indici biologici (LIM, IBE, SECA) per valutare lo stato ecologico. 5) Ricerca di contaminanti prioritari e pericolosi: metalli (Al, Fe, Cd, Cr tot./VI, Hg, Ni, Pb, Cu, Zn, As, V, Se), anioni e altri elementi (NO_3^-, F^-, B, Be, Ba, Ag, Sb), IPA totali, benzo(a)pirene, pesticidi organoclorurati, PCB, TBT. 6) Analisi mirate di composti tossici e persistenti: aldrin, dieldrin, endrin, isodrin, DDT, HCB, HCH, HCBD, 1,2-dicloroetano, tricloroetilene, tricloribenzene, cloroformio, tetracloruro di carbonio, percloroetilene, pentaclorofenolo. 7) Monitoraggio delle acque di falda per la valutazione del loro stato ambientale, con analisi di durezza, bicarbonati e macroelementi (Ca, Mg, K, Na, Cl^-, SO_4^{2-}). 8) Controllo di sostanze inquinanti emergenti nelle acque sotterranee: metalli pesanti, composti organici, IPA, pesticidi, cloruro di vinile, benzene, acrilamide, alifatici alogenati totali. 9) Confronto dei risultati con i valori soglia di qualità ambientale stabiliti dalla normativa vigente per la classificazione dello stato chimico ed ecologico delle acque. 10) Redazione di rapporti periodici di sintesi per la valutazione dei trend e l'individuazione di eventuali fonti puntuali o diffuse di contaminazione.	Ente gestore, Regione Siciliana	Redazione del bando ed espletamento procedura con l'individuazione dei soggetti esecutori entro il 2030	200,000€		no				
3150 – Laghi eutrofici naturali con vegetazione del Magnopotamion o Hydrocharition	Mantenimento delle attuali condizioni della specie nel sito	si	PI03	Modifiche nei regimi pluviometrici dovute al cambiamento climatico	RE - regolamentazione	Regolamentazione afflussi e deflussi	100	%	Regione Siciliana		da avviare	Regolamentazione afflussi e deflussi verso il Lago e dal lago per garantire un livello idrico minimo del lago a quota 3,50 slm più evaporizzazione e un livello massimo m.5,60 slm oltre al quale si può avere una continuità idraulica superficiale stagionale con il mare in grado di permettere lo spostamento della fauna ittica e la nidificazione di avifauna.		Redazione di un regolamento da condividere con gli enti territoriali e locali attraverso protocollo di intesa	Regione Siciliana, ARPA, Autorità di Bacino, Comuni	Redazione di un regolamento da condividere con gli enti territoriali e locali attraverso protocollo di intesa	5,000€		no				
3170* – Stagni temporanei mediterranei	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	si	PI03	Modifiche nei regimi pluviometrici dovute al cambiamento climatico	RE - regolamentazione	Regolamentazione per il mantenimento regime stagionale delle acque	100	%	Regione Siciliana		da avviare	Regolamentazione a tutela dell'idrodinamica naturale e del regime stagionale delle acque, evitando opere di drenaggio, captazione o impermeabilizzazione che ne alterino i cicli di sommersione e disseccamento fondamentali per la biodiversità.		L'azione mira a conservare la dinamica idrologica naturale degli stagni temporanei mediterranei (habitat 3170), ambienti unici che ospitano specie vegetali e animali adattate a cicli stagionali estremi di sommersione e disseccamento. La realizzazione di opere che modificano la capacità di ritenzione idrica, come il drenaggio dei suoli, la captazione per usi irrigui o la copertura impermeabile dei bacini (asfalto, serre, infrastrutture), compromette direttamente la funzione ecologica dell'habitat, conducendo alla sua degradazione o scomparsa. L'obiettivo è quindi evitare alterazioni antropiche del regime idrico e ripristinare le condizioni naturali dove già compromesse, a vantaggio della biodiversità e dei processi ecologici. 1) Divieto di effettuare nuove opere di drenaggio, canalizzazione, impermeabilizzazione o captazione nei bacini idrografici che alimentano gli stagni temporanei. 2) Revoca o revisione di concessioni idriche esistenti che interferiscono con il regime naturale di sommersione e disseccamento.	Ente gestore, Regione Siciliana, ARPA, Autorità di Bacino, Comuni	Redazione di un regolamento da condividere con gli enti territoriali e locali attraverso protocollo di intesa	5,000€		no		FESR		
3170* – Stagni temporanei mediterranei	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	si	PI03	Modifiche nei regimi pluviometrici dovute al cambiamento climatico	IA - intervento attivo	Azioni di mantenimento regime stagionale delle acque	100	%	Regione Siciliana		da avviare	Azioni di tutela dell'idrodinamica naturale e del regime stagionale delle acque, evitando opere di drenaggio, captazione o impermeabilizzazione che ne alterino i cicli di sommersione e disseccamento fondamentali per la biodiversità.		L'azione mira a conservare la dinamica idrologica naturale degli stagni temporanei mediterranei (habitat 3170), ambienti unici che ospitano specie vegetali e animali adattate a cicli stagionali estremi di sommersione e disseccamento. La realizzazione di opere che modificano la capacità di ritenzione idrica, come il drenaggio dei suoli, la captazione per usi irrigui o la copertura impermeabile dei bacini (asfalto, serre, infrastrutture), compromette direttamente la funzione ecologica dell'habitat, conducendo alla sua degradazione o scomparsa. L'obiettivo è quindi evitare alterazioni antropiche del regime idrico e ripristinare le condizioni naturali dove già compromesse, a vantaggio della biodiversità e dei processi ecologici. 1) Mappatura delle aree con habitat 3170 e valutazione dello stato idrologico e delle pressioni esistenti (es. drenaggi, prelievi, coperture) a cura dell'ente gestore. 2) Ripristino della morfologia originaria degli stagni compromessi, mediante rimozione di drenaggi e rinaturalizzazione dei microbacini, a cura del consorzio di bonifica e Autorità di Bacino.. 3) Installazione di microstrutture idrauliche regolabili (es. paratoie a scomparsa) per modulare il deflusso ed estendere la permanenza dell'acqua durante la stagione umida, a cura del consorzio di bonifica e Autorità di Bacino. 4) Attività di sensibilizzazione rivolte a enti locali, agricoltori e cittadini sui benefici ecosistemici degli stagni temporanei, a cura dell'ente gestore.	Ente gestore, Regione Siciliana, ARPA, Autorità di Bacino, Comuni	Affidamento di incarico o stipula convenzione con enti di ricerca per l'individuazione dei soggetti esecutori entro il 2030 per le azioni di competenza dell'ente gestore. Progettazione ed esecuzione delle azioni in capo al consorzio di bonifica/Autorità di bacino.	200,000€		no		FESR		
3280 – Fiumi intermittenti mediterranei con substrati rocciosi	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	si	PA14	Uso di prodotti chimici per la protezione delle piante in agricoltura	IN - incentivazione	Applicazione buone pratiche	100	%	Regione Siciliana		da avviare	Tutela della qualità e quantità delle acque, evitando prelievi eccessivi o scarichi inquinanti che compromettano le comunità biologiche adattate ai cicli di secca e piena su substrati rocciosi Manuale di corretta pratica agricola (fitofarmaci e fertilizzanti meno impattanti) + consulenza gratuita per agricoltori		incentivazione per il passaggio a regime biologico in modo da aumentare la superficie coltivata a regime biologico del 20% seguendo il Manuale di corretta pratica agricola (fitofarmaci e fertilizzanti meno impattanti) + consulenza gratuita per agricoltori	Ente gestore del sito/ Regione Siciliana	Attivazione di specifica misura regionale PSN e/o GAL.	0€		si			PSN	
3280 – Fiumi intermittenti mediterranei con substrati rocciosi	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	si	PA15	Uso di altri metodi di lotta ai parassiti (esclusa la lavorazione del terreno)	IA - intervento attivo	Applicazione buone pratiche	100	%	Regione Siciliana		da avviare	Tutela della qualità e quantità delle acque, evitando prelievi eccessivi o scarichi inquinanti che compromettano le comunità biologiche adattate ai cicli di secca e piena su substrati rocciosi.		Incentivazione per il passaggio a regime biologico in modo da aumentare la superficie coltivata a regime biologico del 20% seguendo il Manuale di corretta pratica agricola (fitofarmaci e fertilizzanti meno impattanti) + consulenza gratuita per agricoltori	Ente gestore del sito/ Regione Siciliana	Attivazione di specifica misura regionale PSN e/o GAL.	0€		si				
3280 – Fiumi intermittenti mediterranei con substrati rocciosi	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	no	PA21	Estrazione attiva di acqua per usi agricoli	MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio idrogeologico e di portata	100	%	Regione Siciliana		da avviare	Ricerca per definire, su base biologica, portate di rilascio dalle derivazioni idriche(dighe o sbarramenti) per determinare il flusso minimo vitale, consone al mantenimento della naturalità/Monitoraggio portate-Controllo		Ricerca per definire, su base biologica, portate di rilascio dalle derivazioni idriche(dighe o sbarramenti) per determinare il flusso minimo vitale, consone al mantenimento della naturalità/Monitoraggio portate-Controllo		Affidamento di incarico o stipula convenzione con enti di ricerca per l'individuazione dei soggetti esecutori entro il 2030	50,000€		no				GES_HAB_08_13
3280 – Fiumi intermittenti mediterranei con substrati rocciosi	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	si	PF08	Attività e strutture industriali generatrici di inquinamento delle acque superficiali o sotterranee	MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio qualità delle acque	100	%	Regione Siciliana		da avviare	Monitoraggio idrogeochimico della qualità delle acque superficiali correnti e Monitoraggio idrogeochimico della qualità delle acque degli invasi attraverso le analisi chimiche d		Progettazione e pianificazione dei punti di campionamento in acque superficiali, invasi e falda. 2) Esecuzione periodica di prelievi per l'analisi di parametri fisico-chimici standard (pH, temperatura, conducibilità, Eh, ossigeno disciolto). 3) Analisi chimiche delle acque superficiali e degli invasi con determinazione di nutrienti, metalli pesanti, composti organici e indicatori microbiologici (BOD5, COD, NH_4^+, NO_3^-, fosforo totale, Escherichia coli). 4) Monitoraggio ecologico attraverso indici biologici (LIM, IBE, SECA) per valutare lo stato ecologico. 5) Ricerca di contaminanti prioritari e pericolosi: metalli (Al, Fe, Cd, Cr tot./VI, Hg, Ni, Pb, Cu, Zn, As, V, Se), anioni e altri elementi (NO_3^-, F^-, B, Be, Ba, Ag, Sb), IPA totali, benzo(a)pirene, pesticidi organoclorurati, PCB, TBT. 6) Analisi mirate di composti tossici e persistenti: aldrin, dieldrin, endrin, isodrin, DDT, HCB, HCH, HCBD, 1,2-dicloroetano, tricloroetilene, tricloribenzene, cloroformio, tetracloruro di carbonio, percloroetilene, pentaclorofenolo. 7) Monitoraggio delle acque di falda per la valutazione del loro stato ambientale, con analisi di durezza, bicarbonati e macroelementi (Ca, Mg, K, Na, Cl^-, SO_4^{2-}). 8) Controllo di sostanze inquinanti emergenti nelle acque sotterranee: metalli pesanti, composti organici, IPA, pesticidi, cloruro di vinile, benzene, acrilamide, alifatici alogenati totali. 9) Confronto dei risultati con i valori soglia di qualità ambientale stabiliti dalla normativa vigente per la classificazione dello stato chimico ed ecologico delle acque. 10) Redazione di rapporti periodici di sintesi per la valutazione dei trend e l'individuazione di eventuali fonti puntuali o diffuse di contaminazione.	Ente gestore, Regione Siciliana	Redazione del bando ed espletamento procedura con l'individuazione dei soggetti esecutori entro il 2030	200,000€		no				

			PRESSIONI				BERSAGLIO DELLA MISURA		INFORMAZIONI SU ATTUAZIONE DELLA MISURA					MODALITA' DI ATTUAZIONE			FINANZIAMENTO							
Specie/Habitat	Obiettivo	Prioritario (si/no)	Codice	Descrizione	Tipologia misura	Misura di conservazione	Valore	UM (Ha, numero, %...)	Soggetto responsabile dell'attuazione	Vigenza (per misure regolamentari)	Stato di attuazione	Descrizione	Link Utili	Azioni	Soggetto attuatore	Modalità di attuazione	Costo MdC	Fonte di finanziamento 2014-2020	Misura inserita nel PAF 2021-2027 (si,no)	Codice Categoria PAF	Fonte di finanziamento PAF 2021-2027	Altre fonti di finanziamento non inserite nel PAF	note aggiuntive
3280 - Fiumi intermittenti mediterranei con substrati rocciosi	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	si	P.03	Modifiche nei regimi pluviometrici dovute al cambiamento climatico	RE - regolamentazione	Divieto di effettuare interventi di ingegneria fluviale invasiva (es. canalizzazioni, sbancamenti, artificializzazione dell'alveo)	100	%	Regione Siciliana		da avviare	Divieto di effettuare interventi di ingegneria fluviale invasiva (es. canalizzazioni, sbancamenti, artificializzazione dell'alveo), favorendo soluzioni di ingegneria naturalistica.		Regolamentazione della qualità e quantità degli scarichi urbani riversati nei fiumi e negli invasi indispensabile per il mantenimento della biodiversità e la sopravvivenza dei corridoi ecologici	Regione Siciliana, ARPA, Autorità di Bacino, Comuni	Redazione di un regolamento da condividere con gli enti territoriali e locali attraverso protocollo di intesa							
3280 - Fiumi intermittenti mediterranei con substrati rocciosi	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	si	P.03	Modifiche nei regimi pluviometrici dovute al cambiamento climatico	MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Determinazione del flusso minimo vitale	100	%	Regione Siciliana		da avviare	Ricerca per definire, su base biologica, portate di rilascio dalle derivazioni idriche(dighe o sbarramenti) per determinare il flusso minimo vitale, consone al mantenimento della naturalità/Monitoraggio portate-Controllo		Questa azione è finalizzata alla definizione scientificamente fondata del flusso minimo vitale (ecological flow) per i corsi d'acqua soggetti a derivazioni idriche artificiali (es. dighe, sbarramenti, canalizzazioni). Il rilascio di portate adeguate e costanti è essenziale per garantire la conservazione degli habitat fluviali e della biodiversità ad essi associata, in particolare in ambienti fragili come i fiumi mediterranei intermittenti (es. habitat 3280, 3170, 3130) e i corpi idrici con vegetazione acquatica (es. habitat 3150, 3140). L'intervento prevede indagini biologiche e idrologiche integrate, per stabilire soglie minime sotto le quali le comunità ecologiche subiscono alterazioni irreversibili, nonché un sistema di monitoraggio e controllo delle portate rilasciate, volto ad assicurare la piena attuazione delle misure di tutela idrica nel rispetto delle Direttive europee (acque, habitat, uccelli). 1) Analisi idrologica storica dei corsi d'acqua soggetti a derivazione per ricostruire la dinamica naturale di portata e frequenza di piena/secca. 2) Rilievi biologici stagionali (macroinvertebrati, pesci, vegetazione acquatica) per individuare le soglie critiche di portata necessarie al mantenimento delle comunità caratteristiche. 3) Modellizzazione idroecologica per determinare il flusso ecologico minimo (Environmental Flow) compatibile con la sopravvivenza e la funzionalità dell'habitat. 4) Redazione di linee guida e parametri di rilascio vincolanti per le autorità idriche e i gestori di dighe e derivazioni. 5) Installazione di strumenti di monitoraggio continuo (flussimetri, sensori telemetrici) nei punti di rilascio e lungo i tratti fluviali a valle. 6) Attivazione di un sistema di controllo pubblico e trasparente del rispetto delle portate minime stabilite, con sanzioni in caso di mancata osservanza. 7) Coinvolgimento delle autorità competenti e degli stakeholder (consorzi irrigui, aziende agricole, associazioni ambientaliste) in un tavolo tecnico permanente	ARPA, Autorità di Bacino, Comuni	Affidamento di incarico o stipula convenzione con enti di ricerca per l'individuazione dei soggetti esecutori entro il 2030	150,000€						
3290 - Fiumi mediterranei a flusso intermittente con il Paspalo-Agrostidion	Mantenimento delle attuali condizioni della specie nel sito	no	PA14	Uso di prodotti chimici per la protezione delle piante in agricoltura	IN - incentivazione	Applicazione buone pratiche	100	%	Regione Siciliana		da avviare	Tutela della qualità e quantità delle acque, evitando prelievi eccessivi o scarichi inquinanti che compromettano le comunità biologiche adattate ai cicli di secca e piena su substrati rocciosi Manuale di corretta pratica agricola (fitofarmaci e fertilizzanti meno impattanti) + consulenza gratuita per agricoltori		Incentivazione per il passaggio a regime biologico in modo da aumentare la superficie coltivata a regime biologico del 20% seguendo il Manuale di corretta pratica agricola (fitofarmaci e fertilizzanti meno impattanti) + consulenza gratuita per agricoltori	Ente gestore del sito/ Regione Siciliana	Attivazione di specifica misura regionale PSN e/o GAL.	0€		si			PSN	
3290 - Fiumi mediterranei a flusso intermittente con il Paspalo-Agrostidion	Mantenimento delle attuali condizioni della specie nel sito	no	PA15	Uso di altri metodi di lotta ai parassiti (esclusa la lavorazione del terreno)	IA - intervento attivo	Applicazione buone pratiche	100	%	Regione Siciliana		da avviare	Tutela della qualità e quantità delle acque, evitando prelievi eccessivi o scarichi inquinanti che compromettano le comunità biologiche adattate ai cicli di secca e piena su substrati rocciosi.		Incentivazione per il passaggio a regime biologico in modo da aumentare la superficie coltivata a regime biologico del 20% seguendo il Manuale di corretta pratica agricola (fitofarmaci e fertilizzanti meno impattanti) + consulenza gratuita per agricoltori	Ente gestore del sito/ Regione Siciliana	Attivazione di specifica misura regionale PSN e/o GAL.	0€		si				
3290 - Fiumi mediterranei a flusso intermittente con il Paspalo-Agrostidion	Mantenimento delle attuali condizioni della specie nel sito	no	PA21	Estrazione attiva di acqua per usi agricoli	MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio idrogeologico e di portata	100	%	Regione Siciliana		da avviare	Ricerca per definire, su base biologica, portate di rilascio dalle derivazioni idriche(dighe o sbarramenti) per determinare il flusso minimo vitale, consone al mantenimento della naturalità/Monitoraggio portate-Controllo		Ricerca per definire, su base biologica, portate di rilascio dalle derivazioni idriche(dighe o sbarramenti) per determinare il flusso minimo vitale, consone al mantenimento della naturalità/Monitoraggio portate-Controllo		Affidamento di incarico o stipula convenzione con enti di ricerca per l'individuazione dei soggetti esecutori entro il 2030	50,000€		no				GES_HAB_08_13
3290 - Fiumi mediterranei a flusso intermittente con il Paspalo-Agrostidion	Mantenimento delle attuali condizioni della specie nel sito	no	P.03	Modifiche nei regimi pluviometrici dovute al cambiamento climatico	RE - regolamentazione	Divieto di effettuare interventi di ingegneria fluviale invasiva (es. canalizzazioni, sbancamenti, artificializzazione dell'alveo)	100	%	Regione Siciliana		da avviare	Divieto di effettuare interventi di ingegneria fluviale invasiva (es. canalizzazioni, sbancamenti, artificializzazione dell'alveo), favorendo soluzioni di ingegneria naturalistica.		Regolamentazione della qualità e quantità degli scarichi urbani riversati nei fiumi e negli invasi indispensabile per il mantenimento della biodiversità e la sopravvivenza dei corridoi ecologici. Redazione di un regolamento da condividere con gli enti territoriali e locali attraverso protocollo di intesa	Regione Siciliana, ARPA, Autorità di Bacino, Comuni	protocollo di intesa tra gli enti coinvolti							
3290 - Fiumi mediterranei a flusso intermittente con il Paspalo-Agrostidion	Mantenimento delle attuali condizioni della specie nel sito	no	P.03	Modifiche nei regimi pluviometrici dovute al cambiamento climatico	MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Determinazione del flusso minimo vitale	100	%	Regione Siciliana		da avviare	Ricerca per definire, su base biologica, portate di rilascio dalle derivazioni idriche(dighe o sbarramenti) per determinare il flusso minimo vitale, consone al mantenimento della naturalità/Monitoraggio portate-Controllo		Questa azione è finalizzata alla definizione scientificamente fondata del flusso minimo vitale (ecological flow) per i corsi d'acqua soggetti a derivazioni idriche artificiali (es. dighe, sbarramenti, canalizzazioni). Il rilascio di portate adeguate e costanti è essenziale per garantire la conservazione degli habitat fluviali e della biodiversità ad essi associata, in particolare in ambienti fragili come i fiumi mediterranei intermittenti (es. habitat 3280, 3170, 3130) e i corpi idrici con vegetazione acquatica (es. habitat 3150, 3140). L'intervento prevede indagini biologiche e idrologiche integrate, per stabilire soglie minime sotto le quali le comunità ecologiche subiscono alterazioni irreversibili, nonché un sistema di monitoraggio e controllo delle portate rilasciate, volto ad assicurare la piena attuazione delle misure di tutela idrica nel rispetto delle Direttive europee (acque, habitat, uccelli). 1) Analisi idrologica storica dei corsi d'acqua soggetti a derivazione per ricostruire la dinamica naturale di portata e frequenza di piena/secca. 2) Rilievi biologici stagionali (macroinvertebrati, pesci, vegetazione acquatica) per individuare le soglie critiche di portata necessarie al mantenimento delle comunità caratteristiche. 3) Modellizzazione idroecologica per determinare il flusso ecologico minimo (Environmental Flow) compatibile con la sopravvivenza e la funzionalità dell'habitat. 4) Redazione di linee guida e parametri di rilascio vincolanti per le autorità idriche e i gestori di dighe e derivazioni. 5) Installazione di strumenti di monitoraggio continuo (flussimetri, sensori telemetrici) nei punti di rilascio e lungo i tratti fluviali a valle. 6) Attivazione di un sistema di controllo pubblico e trasparente del rispetto delle portate minime stabilite, con sanzioni in caso di mancata osservanza. 7) Coinvolgimento delle autorità competenti e degli stakeholder (consorzi irrigui, aziende agricole, associazioni ambientaliste) in un tavolo tecnico permanente	ARPA, Autorità di Bacino, Comuni	Affidamento di incarico o stipula convenzione con enti di ricerca per l'individuazione dei soggetti esecutori entro il 2030	150,000€						
5330 - Arbusteti termo-mediterranei e pre-steppici	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	si	PA01	Conversione in terreno agricolo (esclusi incendi e drenaggi)	RE - regolamentazione	Incremento aree tutelate	100	%	Regione Siciliana		da avviare	L'intervento prevede l'esproprio e la naturalizzazione di aree interne all'attuale perimetro delle zone A e B della riserva naturale. L'azione ha lo scopo di aumentare le superfici naturali in aree sensibili e con perdita di habitat seminaturali. Nello stesso tempo tale azione creerà un'area cuscinetto attorno la zona umida.		Le azioni previste riguardano la progettazione e la realizzazione degli interventi di rinaturalizzazione	Ente Gestore	Affidamento di incarico o stipula convenzione con enti di ricerca per l'individuazione dei soggetti esecutori entro il 2030	500,000€						RIQ_HAB_08_12
5330 - Arbusteti termo-mediterranei e pre-steppici	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	si	PA01	Conversione in terreno agricolo (esclusi incendi e drenaggi)	IA - intervento attivo	Miglioramento habitat	100	%	Regione Siciliana		da avviare	Rimboschimento con specie autoctone in aree degradate o frammentate		Le azioni previste riguardano la progettazione e la realizzazione degli interventi di rimboschimento in aree degradate, marginali o compromesse dell'habitat 5330, allo scopo di ricostruire la copertura vegetale naturale, favorire la riconnessione ecologica tra nuclei frammentati e aumentare la resilienza degli ecosistemi agli stress ambientali (incendi, erosione, cambiamento climatico). Gli interventi dovranno utilizzare esclusivamente specie autoctone tipiche della vegetazione pre-steppica e mediterranea, coerenti con la fascia fitoclimatica locale, evitando ogni forma di artificializzazione o impianti monoculturali. 1) Identificazione e mappatura delle aree degradate o frammentate da recuperare, in coerenza con la distribuzione storica dell'habitat. 2) Analisi del suolo, esposizione e contesto ecologico per selezionare le specie più adatte al rimboschimento (es. Pistacia lentiscus, Quercus spinosa, Phillyrea angustifolia, Rosmarinus officinalis). 3) Raccolta di seme o talee da popolazioni locali e produzione in vivai forestali specializzati. 4) Messa a dimora manuale o meccanica degli individui in consociazione ecologica, rispettando distanze naturali e tecniche conservative del suolo. 5) Protezione delle giovani piante da pascolo e fauna selvatica mediante recinzioni temporanee ecocompatibili. 6) Monitoraggio triennale della sopravvivenza e crescita, con eventuali risarcimenti in caso di fallanze. 7) Coinvolgimento delle comunità locali, agricoltori e tecnici forestali per promuovere buone pratiche e responsabilizzazione nella gestione	Ente Gestore	Affidamento di incarico o stipula convenzione con enti di ricerca per l'individuazione dei soggetti esecutori entro il 2030	500,000€		no				
5330 - Arbusteti termo-mediterranei e pre-steppici	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat entro 10 anni	si	PH04	Vandalismo o incendi dolosi	IA - intervento attivo	Vigilanza attiva anti-incendio	100	%	Regione Siciliana		da avviare	Attivazione di un servizio di sorveglianza specifico tramite l'assunzione di guardie ambientali ,ittiche e venatorie; tecnici e professionisti per i controlli ambientali straordinari		Redazione del bando ed espletamento procedura con l'individuazione dei soggetti esecutori entro il 2030	Ente gestore del sito/ Regione Siciliana	Attuazione della specifica misura prevista dal PAF	5,000€		si				
6220* - Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei Thero-Brachypodietea	Mantenimento delle attuali condizioni della specie nel sito	si	PA01	Conversione in terreno agricolo (esclusi incendi e drenaggi)	RE - regolamentazione	Zonizzazione agricola e delineazione di aree di pascolo	100	%	Regione Siciliana		da avviare	Attraverso la definizione di vincoli paesaggistici e ambientali nei piani regolatori comunali e zonizzazione agricola, si limita la trasformazione delle aree naturali in terreni coltivabili.		L'azione mira a prevenire la conversione delle praterie naturali in terreni agricoli attraverso l'adozione di vincoli normativi e incentivi economici per i proprietari, garantendo la conservazione dell'habitat 6220 e la tutela della biodiversità associata. Tale strategia combina strumenti di pianificazione territoriale con misure di supporto e sensibilizzazione locale. 1) Elaborazione di proposte di vincoli specifici da recepire nella pianificazione urbanistica, territoriale e paesaggistica e agricola per tutelare le aree a habitat prioritario; 2) monitoraggio periodico dello stato di uso del suolo tramite telerilevamento e sopralluoghi sul campo.	Ente gestore del sito/ Regione Siciliana, Comuni, Assessorato Agricoltura	Affidamento di incarico o stipula convenzione con enti di ricerca per l'individuazione dei soggetti esecutori entro il 2030	50,000€		no				
6220* - Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei Thero-Brachypodietea	Mantenimento delle attuali condizioni della specie nel sito	si	PA01	Conversione in terreno agricolo (esclusi incendi e drenaggi)	PD - programma didattico	Sensibilizzazione dei portatori di interesse	100	%	Regione Siciliana		da avviare	Sensibilizzazione delle comunità locali e agricoltori sul valore ecologico dell'habitat, incentivando pratiche agricole compatibili e sostenibili, anche tramite campagne informative e supporti economici per la conservazione.		Campagne di informazione e coinvolgimento degli stakeholder locali per far conoscere l'importanza ecologica e paesaggistica delle praterie naturali.	Ente gestore del sito/ Regione Siciliana, Comuni, Assessorato Agricoltura	Affidamento di incarico per l'individuazione dei soggetti esecutori entro il 2030	20000		no				
6220* - Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei Thero-Brachypodietea	Mantenimento delle attuali condizioni della specie nel sito	si	PA05	Abbandono della gestione/uso delle praterie e di altri sistemi agricoli o agroforestali(es. cessazione del pascolo, sfalcio o pratiche tradizionali)	IA - intervento attivo	Mantenimento habitat con pascolo estensivo	100	%	Regione Siciliana		da avviare	Incentivazione proprietari di fondi ed agricoltori per il mantenimento di aree a pascolo permanente. Si prevede un incentivazione ha. €.700,00		Mantenimento e promozione del pascolo estensivo per prevenire la successione naturale verso arbusteti o altre formazioni più evolute, garantendo un carico di bestiame equilibrato che mantenga la struttura e composizione floristica tipica dell'habitat.	Comuni, Associazioni, Ente Gestore	Attivazione di specifica misura regionale PSN e/o GAL.	0		no			PSN	GES_HAB_07_20
9200 - Gallerie e forteti ripari meridionali (Nerio-Tamaricetea e Securinegion tinctoriae)	Mantenimento delle attuali condizioni della specie nel sito	no	PH04	Vandalismo o incendi dolosi	IA - intervento attivo	Sorveglianza anti-incendio	100	%	Regione Siciliana		da avviare	Attivazione di un servizio di sorveglianza specifico tramite l'assunzione di guardie ambientali ,ittiche e venatorie; tecnici e professionisti per i controlli ambientali straordinari		Redazione del bando ed espletamento procedura con l'individuazione dei soggetti esecutori entro il 2030	Ente gestore del sito/ Regione Siciliana	Attuazione della specifica misura prevista dal PAF	5,000€		si				
9200 - Gallerie e forteti ripari meridionali (Nerio-Tamaricetea e Securinegion tinctoriae)	Mantenimento delle attuali condizioni della specie nel sito	no	PI01	Specie esotiche invasive di rilevanza unionale	IA - intervento attivo	Riduzione flora alloctona	50	%	Regione Siciliana		da avviare	Contenimento della diffusione di specie aliene e infestanti, che possono compromettere la diversità floristica tipica di queste comunità pionieri ad alta naturalità.		Eliminazione manuale delle specie aliene e di Acacia saligna in particolare sul 50% dela superficie dell'habitat	Ente gestore del sito	Affidamento di incarico o stipula convenzione con enti di ricerca per l'individuazione dei soggetti esecutori entro il 2030	3000 €/ha		si	E.2 mantenimento e ripristino	PR FESR/PSRN/LIFE/INTERREG	POC/FSC	
9200 - Gallerie e forteti ripari meridionali (Nerio-Tamaricetea e Securinegion tinctoriae)	Mantenimento delle attuali condizioni della specie nel sito	no	PI02	Altre specie esotiche invasive (non di rilevanza unionale)	IA - intervento attivo	Riduzione flora e fauna alloctona	100	%	Regione Siciliana		da avviare	Contenimento della diffusione di specie aliene e infestanti, che possono compromettere la diversità floristica tipica di queste comunità pionieri ad alta naturalità.		Eliminazione manuale delle specie aliene come Nicotiana glauca, Ricinus communis e altre specie alloctone vegetali sul 50% dela superficie dell'habitat	Ente gestore del sito	Affidamento di incarico o stipula convenzione con enti di ricerca per l'individuazione dei soggetti esecutori entro il 2030	3000 €/ha		si	E.2 mantenimento e ripristino	PR FESR/PSRN/LIFE/INTERREG	POC/FSC	
1905 - Ophrys lunulata Parl.	Mantenimento delle attuali condizioni della specie nel sito	si	PA02	Conversione da un tipo di uso agricolo a un altro	IA - intervento attivo	Sfavorire colture intensive	10	Ha	Regione Siciliana		da avviare	Limitazione di trasformazione delle praterie in colture intensive, frutteti o vigneti, che alterano il microhabitat e portano alla perdita diretta di individui.		Limitare la conversione delle praterie seminaturali in colture intensive, frutteti o vigneti, al fine di preservare il microhabitat fondamentale per la sopravvivenza di specie sensibili come Ophrys lunulata, prevenendo la perdita diretta di individui e la frammentazione dell'habitat. 1) Introduzione di regolamenti e vincoli paesaggistici nei piani urbanistici e agricoli; 2) Definizione di aree soggette a protezione rafforzata con divieto di conversione; 3) Incentivi economici e premi per la conservazione delle praterie naturali; 4) Controlli periodici e monitoraggio delle superfici agricole per verificare l'adesione alle normative; 5) Campagne informative per sensibilizzare agricoltori e comunità sull'importanza della conservazione; 6) Collaborazione con agricoltori per favorire pratiche di gestione sostenibile	Ente gestore della ZSC Autorità agricole e ambientali regionali Proprietari terrieri e agricoltori locali Organizzazioni di tutela ambientale	Affidamento di incarico o stipula convenzione con enti di ricerca per l'individuazione dei soggetti esecutori entro il 2030	13.000 € annui	PSR Misura 10 (Pagamenti agroambientali)	si	C.2.2	PSR, fondi regionali e statali	Fondazioni private	
1905 - Ophrys lunulata Parl.	Mantenimento delle attuali condizioni della specie nel sito	si	PA02	Conversione da un tipo di uso agricolo a un altro	PD - programma didattico	Sensibilizzazione e formazione	50	numero di soggetti coinvolti	Regione Siciliana		da avviare	Educazione ambientale e incentivi agroambientali (es. PSR) per favorire pratiche compatibili con la conservazione della specie, facendo leva sul valore identitario e sulla rarità di O. lunulata.		Programma di educazione ambientale rivolto ad agricoltori, comunità locali e scuole, volto a sensibilizzare sull'importanza di pratiche agricole compatibili con la conservazione di Ophrys lunulata. Parallelamente, attivazione di incentivi agroambientali (es. PSR) per favorire l'adozione di tecniche sostenibili che preservino gli habitat naturali e il valore identitario della specie. 1) Organizzazione di seminari, workshop e campagne informative su O. lunulata; 2) Realizzazione di materiale didattico e divulgativo specifico; 3) Implementazione di un sistema di incentivi economici per agricoltori che adottano pratiche sostenibili (es. mantenimento di prati aperti, uso limitato di pesticidi); 4) Monitoraggio dell'adesione e impatto delle pratiche adottate; 5) Collaborazione con enti di ricerca per valutare gli effetti delle misure adottate.	Ente gestore ZSC Autorità locali e regionali per l'agricoltura Organizzazioni ambientaliste Istituti scolastici e centri di formazione	Affidamento di incarico o stipula convenzione con enti di ricerca per l'individuazione dei soggetti esecutori entro il 2030	10.000 € annui	PSR Misura 2 (Agroambiente)	si	C.2.1	PSR, fondi comunitari	Privati per l'educazione ambientale	
1905 - Ophrys lunulata Parl.	Mantenimento delle attuali condizioni della specie nel sito	si	PA05	Abbandono della gestione/uso delle praterie e di altri sistemi agricoli o agroforestali(es. cessazione del pascolo, sfalcio o pratiche tradizionali)	IA - intervento attivo	Favorire habitat aperti con pratiche a bassa intensità	20	Ha	Regione Siciliana		da avviare	Promozione e regolamentazione del pascolo estensivo, lo sfalcio manuale e altre pratiche a bassa intensità che mantengono l'habitat aperto e impediscono la chiusura della vegetazione (successione verso arbusteti o bosco), fondamentali per la sopravvivenza della specie.		Promozione e regolamentazione del pascolo estensivo, sfalcio manuale e altre pratiche agricole e silvo-pastorali a bassa intensità per mantenere aperti gli habitat seminaturali, prevenendo la chiusura della vegetazione e la successione verso arbusteti o boschi. Queste pratiche sono essenziali per garantire la sopravvivenza di Ophrys lunulata, specie legata a praterie e garighe aperte. 1) Definizione e diffusione di linee guida per il pascolo e lo sfalcio a bassa intensità; 2) Regolamentazione tramite accordi volontari e incentivi per agricoltori e allevatori; 3) Monitoraggio periodico dello stato dell'habitat e degli effetti delle pratiche adottate; 4) Formazione e consulenza tecnica per ottimizzare le pratiche gestionali; 5) Promozione di campagne informative e sensibilizzazione tra gli operatori e la comunità locale; 6) Revisione e aggiornamento periodico delle strategie di gestione in base ai risultati ottenuti.	Ente gestore della ZSC. Agricoltori e allevatori locali. Uffici agricoli regionali. Associazioni di agricoltori e ambientaliste	Affidamento di incarico o stipula convenzione con enti di ricerca per l'individuazione dei soggetti esecutori entro il 2030	12.000 € annui	PSR Misura 10 (Pagamenti agroambientali)	si	C.2.1	PSR e fondi regionali per la conservazione ambientale	Fondazioni private	

			PRESSIONI				BERSAGLIO DELLA MISURA		INFORMAZIONI SU ATTUAZIONE DELLA MISURA					MODALITA' DI ATTUAZIONE			FINANZIAMENTO						
Specie/Habitat	Obiettivo	Prioritario (si/no)	Codice	Descrizione	Tipologia misura	Misura di conservazione	Valore	UM (Ha, numero, %...)	Soggetto responsabile dell'attuazione	Vigenza (per misure regolamentari)	Stato di attuazione	Descrizione	Link Utili	Azioni	Soggetto attuatore	Modalità di attuazione	Costo MdC	Fonte di finanziamento 2014-2020	Misura inserita nel PAF 2021-2027 (si,no)	Codice Categoria PAF	Fonte di finanziamento PAF 2021-2027	Altre fonti di finanziamento non inserite nel PAF	note aggiuntive
1905 - Ophrys lunulata Parl.	Mantenimento delle attuali condizioni della specie nel sito	si	PI01	Specie esotiche invasive di rilevanza unionale	IA - intervento attivo	Rimozione vegetazione alloctona	8	Ha	Regione Siciliana		da avviare	Rimozione selettiva diretta della vegetazione arbustiva invasiva e mantenimento di mosaici paesaggistici favorevoli (prati aridi, radure, margini), anche attraverso progetti pilota		Rimozione selettiva e controllata della vegetazione arbustiva invasiva per prevenire la chiusura del paesaggio e mantenere mosaici di habitat favorevoli come prati aridi, radure e margini, essenziali per la biodiversità e la sopravvivenza di specie legate a habitat aperti, attraverso anche progetti pilota per testare metodi di gestione sostenibile. 1) Mappatura delle aree invase da vegetazione arbustiva non desiderata; 2) Interventi di rimozione manuale o meccanica selettiva, con attenzione a non danneggiare habitat circostanti; 3) Realizzazione di progetti pilota per sperimentare tecniche innovative di gestione; 4) Monitoraggio post-intervento per valutare efficacia e ripristino degli habitat; 5) Coinvolgimento della comunità e formazione su tecniche di gestione; 6) Pianificazione di interventi periodici per prevenire		Ente gestore della ZSC, Servizi forestali e tecnici ambientali, Agricoltori e gestori terrieri, Organizzazioni ambientali locali	Affidamento di incarico o stipula convenzione con enti di ricerca per l'individuazione dei soggetti esecutori entro il 2030	10.000 € annui	PSR Misura 7 (Gestione forestale sostenibile)	si	D.3.2	PSR	Progetti LIFE, fondi privati per conservazione	
6281 - Leopoldia gussonei	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 10 anni	si	PA01	Conversione in terreno agricolo (esclusi incendi e drenaggi)	IA - intervento attivo	Conservazione habitat elettivo della specie	15	Ha	Regione Siciliana		da avviare	Conservazione delle praterie aride retrodunali e delle garighe su substrati calcarei, evitando il rimboschimento artificiale, la costruzione di infrastrutture e il degrado da calpestio, pascolo intensivo o incendi ricorrenti.		Conservazione delle praterie aride retrodunali e delle garighe su substrati calcarei, evitando il rimboschimento artificiale, la costruzione di infrastrutture e il degrado da calpestio, pascolo intensivo o incendi ricorrenti. L'azione fa riferimento anche alle azioni e linee guida previste dal progetto Life+ Leopoldia, che ha promosso interventi di tutela e rinaturalizzazione in habitat simili. 1) Monitoraggio periodico dello stato delle praterie e della vegetazione (Life+ Leopoldia protocollo monitoraggio). 2) Divieto di rimboschimento artificiale nelle aree tutelate (ordinanze comunali). 3) Regolamentazione del pascolo e limitazione del calpestio con recinzioni temporanee. 4) Prevenzione incendi con campagne di sensibilizzazione e sorveglianza. 5) Coinvolgimento degli agricoltori attraverso seminari e incontri		Ente Gestore ZSC Biviere e Macconi di Gela, Enti locali (Comune di Gela, Provincia), Associazioni ambientaliste coinvolte nel progetto Life+ Leopoldia. Agricoltori locali e comunità rurali	Affidamento di incarico o stipula convenzione con enti di ricerca per l'individuazione dei soggetti esecutori entro il 2030	10.000 € annui	Life+ Leopoldia, PSR Sicilia	si	E.1.1 designazione e pianificazione	PSR Sicilia, fondi LIFE (se disponibili)	Fondazioni ambientaliste, privati	
6281 - Leopoldia gussonei	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 10 anni	si	PI01	Specie esotiche invasive di rilevanza unionale	IA - intervento attivo	Eradicazione specie vegetali alloctone	Superficie trattata: 3 ha / anno. Numero di piante infestanti rimosse: 3000 piante / anno	Ha e numero piante	Regione Siciliana		da avviare	Eradicazione in aree sensibili di piante infestanti (Saccharum aegyptiacum, Carpobrotus edulis, Ricinus communis, Nicotiana glauca, Acacia saligna		Rimozione manuale e meccanica delle specie infestanti con tecniche compatibili con la conservazione ambientale. Trattamenti fitosanitari localizzati ove necessari, con prodotti selettivi e a basso impatto ambientale.Smaltimento controllato del materiale vegetale rimosso per evitare la dispersione. 1) Programmazione e pianificazione dell'intervento con campagne di sensibilizzazione locali. 2) Interventi di eradicazione durante i periodi più adatti per ridurre il rischio di dispersione. 3) Azioni di monitoraggio e manutenzione per almeno 3 anni. 4) Coinvolgimento della comunità locale per la sorveglianza e segnalazione di nuove infestazioni.		Cooperative agricole specializzate in gestione ambientale Associazioni di volontariato ambientale Enti di ricerca per il monitoraggio ecologico	Affidamento di incarico o stipula convenzione con enti di ricerca per l'individuazione dei soggetti esecutori entro il 2030	60.000€	Fondi FEASR – PSR Sicilia, Misura 5.1 "Conservazione biodiversità"	si	B.2.1	Fondo FESR	Fondazioni ambientaliste nazionali e internazionali	
6281 - Leopoldia gussonei	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 10 anni	si		Erosione costiera	IA - intervento attivo	Miglioramento e ripristino ambientale dune	5 ha / anno e 2000 piante messe a dimora	Ha e num piante	Regione Siciliana		da avviare	Consolidamento e ripristino dei cordoni dunali attraverso tecniche di ingegneria naturalistica, inserimento di specie psammofile stolonifere autoctone		Realizzazione di barriere frangivento in materiali naturali (vimini, legno) per ridurre l'erosione e favorire l'accumulo di sabbia. Installazione di palizzate e reti in fibra naturale per proteggere le aree di intervento e favorire l'attecchimento della vegetazione. Piantumazione di specie psammofile stolonifere autoctone (es. Ammophila arenaria, Agropyron junceum) per stabilizzare i cordoni dunali e favorire il ripristino dell'habitat. Manutenzione periodica delle aree ripristinate e monitoraggio dello stato di salute degli habitat. 1) Individuazione delle aree prioritariamente danneggiate da erosione o uso antropico improprio. 2) Progettazione tecnica e selezione delle specie autoctone più idonee. 3) Realizzazione degli interventi di ingegneria naturalistica. 4) Piantumazione di specie autoctone secondo calendari stagionali appropriati. 5) Monitoraggio post-intervento e manutenzione per 3-5 anni.		Ente Parco Naturale Regionale / Autorità Ambientale locale Comuni costieri interessati Associazioni ambientaliste e operatori forestali specializzati Università e centri di ricerca per la sorveglianza ecologica	Affidamento di incarico o stipula convenzione con enti di ricerca per l'individuazione dei soggetti esecutori entro il 2030	50.000€	Fondi FEASR – PSR Sicilia, Misura 4.4 "Investimenti in infrastrutture non produttive a tutela ambientale"	si	C.3.2	Fondo FESR	Fondazioni ambientaliste nazionali e internazionali	RIQ_HAB_04_02
6281 - Leopoldia gussonei	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 10 anni	si			RE - regolamentazione	Regolamentazione e visibilità di essa con tabellazione	Superficie con accesso regolamentato: 10 ha	Ha	Regione Siciliana	No	da avviare	Regolamentazione dell'accesso alle aree sensibili (es. sentieri turistici o aree rupestri frequentate), limitando attività potenzialmente dannose come il fuoristrada, il campeggio non autorizzato o la raccolta di piante spontanee.		Regolamentazione dell'accesso alle aree sensibili (es. sentieri turistici o aree rupestri frequentate), limitando attività potenzialmente dannose come il fuoristrada, il campeggio non autorizzato o la raccolta di piante spontanee. 1) Mappatura delle aree più sensibili e frequentate. 2) Installazione di cartellonistica informativa e divieti. 3) Realizzazione di recinzioni leggere e dissuasori fisici nei punti critici. 4) Attivazione di controlli stagionali in collaborazione con la Polizia Municipale e il Corpo Forestale. 5) Campagne di comunicazione rivolte a turisti, visitatori e comunità locali		Regione Siciliana, Ente Gestore ZSC Comune di Gela Corpo Forestale della Regione Siciliana Associazioni ambientaliste locali	Affidamento di incarico o stipula convenzione con enti di ricerca per l'individuazione dei soggetti esecutori entro il 2030	45.000€	PSR Sicilia – Misura 7.6 "Servizi di base e rinnovamento dei villaggi nelle zone rurali"	si	A.1.1	FESR – Priorità 2. Natura e Biodiversità	Progetto LIFE+ Leopoldia, Fondazioni private ambientali, Donazioni volontarie	
6281 - Leopoldia gussonei	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 10 anni	si			MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio	Frequenza monitoraggi: 2/anno Numero nuclei monitorati: 5 Indici ecologici rilevati per nucleo (densità, % fioritura, % fruttificazione, copertura vegetale): ≥ 4	Numero / %	Regione Siciliana		da avviare	Attivazione di un programma di monitoraggio periodico per valutare la dinamica delle popolazioni, la fioritura e la fruttificazione, insieme alla qualità dell'habitat, per rilevare tempestivamente segnali di regressione.		L'azione prevede l'implementazione di un sistema continuativo di monitoraggio delle popolazioni di Muscari gussonei finalizzato a rilevare variazioni nella densità, nello stato fenologico (fioritura/fruttificazione) e nella qualità dell'habitat, utile per indirizzare o correggere misure gestionali. L'intervento contribuirà alla prevenzione di fenomeni regressivi non rilevati precocemente e alla definizione di trend ecologici. 1) Individuazione dei nuclei di riferimento e georeferenziazione. 2) Definizione di protocolli standardizzati (ISPRA/Manuale Life Leopoldia). 3) Rilevamento in campo due volte l'anno (fioritura e fine ciclo). 4) Analisi dei dati e inserimento in database GIS. 5) Redazione di report annuali e aggiornamento delle misure gestionali.		Ente Gestore della ZSC Università o enti di ricerca (es. CNR, Dipartimenti di Scienze Naturali) ISPRA (supporto tecnico-scientifico) Associazioni scientifiche floristiche	Affidamento di incarico o stipula convenzione con enti di ricerca per l'individuazione dei soggetti esecutori entro il 2030	55.000 € (triennale)	PSR Sicilia – Misura 10.1 (Pagamenti agro-climatico-ambientali)	si	A.3.1	Fondo FESR + cofinanziamento regionale	Life+ Leopoldia (tecniche e metodologie) Donazioni scientifiche e universitarie Partnership con reti di citizen science	
6281 - Leopoldia gussonei	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 10 anni	si			IA - intervento attivo	Raccolta semi	Numero popolazioni da cui raccogliere semi: ≥ 4 Campioni conservati in banca del germoplasma: ≥ 50 Studi scientifici avviati: ≥ 2	Numero	Regione Siciliana		da avviare	Raccolta controllata di semi per la conservazione in banche del germoplasma e per eventuali azioni di ripopolamento, accompagnata da studi sulla biologia riproduttiva e sulle condizioni ecologiche ottimali per la crescita e la germinazione.		L'intervento prevede la raccolta sostenibile e controllata di semi maturi da popolazioni naturali di M. gussonei, da destinare alla conservazione in banche del germoplasma regionali o nazionali. Saranno svolti anche studi sulla biologia riproduttiva, ecologia della germinazione e crescita per favorire la propagazione in situ ed ex-situ, come previsto anche dal progetto Life+ Leopoldia. 1) Identificazione delle popolazioni idonee e verifica fenologica. 2) Raccolta dei semi in conformità a protocolli scientifici e norme di tutela. 3) Conservazione a lungo termine in condizioni controllate. 4) Analisi della vitalità e capacità germinativa. 5) Studio delle condizioni ottimali di crescita (luce, suolo, umidità). 6) Redazione di linee guida per futuri progetti di ripopolamento.		Università (Dipartimenti di Botanica o Biologia Vegetale) Banche del germoplasma (es. Università di Palermo, Rete RIBES) Ente gestore della ZSC IT4050007 Orti botanici (es. Palermo o Catania)	Affidamento di incarico o stipula convenzione con enti di ricerca per l'individuazione dei soggetti esecutori entro il 2030	€ 45.000 (una tantum + aggiornamenti biennali)	PSR Sicilia – Misura 16 (Cooperazione) LIFE+ Leopoldia	si	A.2.2	FESR + cofinanziamento nazionale e regionale	Progetti accademici e universitari Fondazioni private e scientifiche Reti nazionali per la conservazione del germoplasma (RIBES, ENEA)	
1044 - Coenagrion mercuriale	Mantenimento delle attuali condizioni della specie nel sito	no	PA14	Uso di prodotti chimici per la protezione delle piante in agricoltura	RE - regolamentazione	Regolamentare l'uso di prodotti chimici	100	numero	Regione Siciliana - Assessorato Agricoltura	si	da avviare	Creazione di un regolamento con buone pratiche agricole e lista di fitofarmaci permessi.	Si rimanda al PdG - Azione GES _HAB_02_4	redazione e pubblicazione di un manuale di corretta pratica agricola (fitofarmaci e fertilizzanti meno impattanti) + consulenza gratuita per agricoltori	Ente gestore, Regione Siciliana	Redazione del bando ed espletamento procedura con l'individuazione dei soggetti esecutori entro il 2030	20.000€		si	E.3 aggiuntive specie specifiche		PSRN/FESR	
1044 - Coenagrion mercuriale	Mantenimento delle attuali condizioni della specie nel sito	no	PA14	Uso di prodotti chimici per la protezione delle piante in agricoltura	IN - incentivazione	Regolamentare l'uso di prodotti chimici	100	numero	Regione Siciliana - Assessorato Agricoltura		da avviare	Applicazione del regolamento suddetto.	Si rimanda al PdG - Azione GES _HAB_02_5	Incentivo Natura 2000 alla riduzione dell'uso di prodotti fitosanitari per le aziende non in biologico. Valore stimato 100 €/ha da accoppiare all'incentivo del futuro PSR per le conversioni in biologico.	Regione Siciliana - Assessorato Agricoltura	Attivazione di specifica misura regionale PSN e/o GAL.	0€		si				
1044 - Coenagrion mercuriale	Mantenimento delle attuali condizioni della specie nel sito	no	PA17	Attività agricole generatrici di inquinamento per acque superficiali o sotterranee (incluso l'ambiente marino)	IN - incentivazione	Regolamentare l'uso di prodotti chimici	100	numero	Regione Siciliana - Assessorato Agricoltura		da avviare	Creazione di un regolamento con buone pratiche agricole e lista di fitofarmaci permessi.	Si rimanda al PdG - Azione GES _HAB_02_5	redazione e pubblicazione di un manuale di corretta pratica agricola (fitofarmaci e fertilizzanti meno impattanti) + consulenza gratuita per agricoltori	Regione Siciliana - Assessorato Agricoltura	Redazione del bando ed espletamento procedura con l'individuazione dei soggetti esecutori entro il 2030	20.000€						
1044 - Coenagrion mercuriale	Mantenimento delle attuali condizioni della specie nel sito	no	PA17	Attività agricole generatrici di inquinamento per acque superficiali o sotterranee (incluso l'ambiente marino)	IN - incentivazione	Regolamentare l'uso di prodotti chimici	100	numero	Regione Siciliana - Assessorato Agricoltura		da avviare	Premialità aggiuntiva dei seminativi per superamento di obiettivi sostenibili agli agricoltori biologici che adottano buone pratiche in agricoltura seguendo il regolamento.	Si rimanda al PdG - Azione GES_HAB_07_6	Incentivo Natura 2000 alla riduzione dell'uso di prodotti fitosanitari per le aziende non in biologico. Valore stimato 100 €/ha da accoppiare all'incentivo del futuro PSR per le conversioni in biologico.	Regione Siciliana - Assessorato Agricoltura	Attivazione di specifica misura regionale PSN e/o GAL.	0€						
1044 - Coenagrion mercuriale	Mantenimento delle attuali condizioni della specie nel sito	no	PI01	Specie esotiche invasive di rilevanza unionale	IA - intervento attivo	Limitare la presenza di Gambusia sp. nei bacini minori e nei	Riduzione del 70% della densità stimata	% (percentuale)	Regione Siciliana - Assessorato Agricoltura e della Pesca		da avviare	Eradicazione di ittiofauna alloctona attraverso un piano con gli studi specifici di fattibilità in aree sensibili di specie quali Trachemys scripta, Gambusia affinis, Carassius auratus, Cyprinus carpio.	Si rimanda al PdG - Azione GES_HAB_04_02	Eradicazione di ittiofauna alloctona attraverso un piano con gli studi specifici di fattibilità in aree sensibili di specie quali Trachemys scripta, Gambusia affinis, Carassius auratus, Cyprinus carpio.	Regione Siciliana - Assessorato Agricoltura	Redazione del bando ed espletamento procedura con l'individuazione dei soggetti esecutori entro il 2030	100.000€						
1044 - Coenagrion mercuriale	Mantenimento delle attuali condizioni della specie nel sito	no	PI03	Modifiche nei regimi pluviometrici dovute al cambiamento climatico	RE - regolamentazione	Regolamentazione uso delle acque	Superficie di zone umide con regime idrico regolamentato	Ha	Regione Siciliana - Assessorato Agricoltura e della Pesca	Si	da avviare	Regolamentazione dell'uso delle acque a tutela delle zone umide, sia di acqua sotterranea che superficiale(bacini), attraverso un riequilibrio per l'uso umano ambientale agricolo ed industriale.	Si rimanda al PdG - Azione GES_HAB_06_14	Redazione di un regolamento da condividere con gli enti territoriali e locali attraverso protocollo di intesa	Regione Siciliana, ARPA, Autorità di Bacino, Comuni	protocollo di intesa tra gli enti coinvolti	5000						
4047 - Brachytrupes megacephalus (Lefevre, 1827)	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 10 anni	si	PA01	Conversione in terreno agricolo (esclusi incendi e drenaggi)	IN - incentivazione	Riduzione superficie sericola	20	ettari (ha)	Regione Siciliana		da avviare	Riduzione della superficie sericola sui suoli eolici delle dune e rinaturalizzare i terreni con vegetazione idonea degli habita di riferimento. Il premio calcolato per far aderire gli agricoltori è di 10.000,00€./ ha		L'azione mira alla riduzione della superficie coperta da serre su suoli sabbiosi eolici in ambito dunale, habitat prioritari per Brachytrupes megacephalus. L'intervento prevede la progressiva rinaturalizzazione delle aree con vegetazione autoctona coerente con gli habitat di riferimento (es. 2230*, 2210), incentivando gli agricoltori con un premio per ettaro pari a € 10.000,00 per la dismissione delle serre e la gestione attiva dell'area. (1) Censimento e mappatura delle serre insistenti sui suoli dunali idonei all'habitat della specie; (2) Redazione di un bando regionale per adesione volontaria con erogazione del premio di 10.000 €/ha; (3) Disinstallazione e smaltimento controllato delle strutture sericole; (4) Progetto di rinaturalizzazione con specie autoctone (arbusti psammofili, specie erbacee di habitat prioritari); (5) Monitoraggio quinquennale dell'area rinaturalizzata per valutare l'idoneità a Brachytrupes		Ente gestore della ZSC Assessorato Regionale Agricoltura / Dipartimento Foreste Consorzi agricoli / associazioni di categoria (es. CIA, Coldiretti) Agricoltori e aziende agricole locali Tecnici naturalisti e forestali	Attivazione di specifica misura regionale PSN e/o GAL.	200.000€	PSR Sicilia – Misura 10 (agroambiente), LIFE Natura	si	A.1.2	PSR Sicilia, FEASR, LIFE, Piano Strategico PAC	Fondi regionali per la riconversione agricola, compensazioni ambientali da progetti infrastrutturali	GES_HAB_07_12
4047 - Brachytrupes megacephalus (Lefevre, 1827)	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 10 anni	si	PA01	Conversione in terreno agricolo (esclusi incendi e drenaggi)	IN - incentivazione	Riduzione superficie sericola	40	ettari (ha)	Regione Siciliana		da avviare	Riduzione della superficie colture protette e sericola. Il premio calcolato per far aderire gli agricoltori è di 5.000,00€./ ha		L'azione mira a ridurre progressivamente le superfici occupate da colture protette (serre in plastica) su substrati sabbiosi-dunali, incompatibili con le esigenze ecologiche di Brachytrupes megacephalus. L'obiettivo è liberare terreno agricolo intensivo e favorire il ripristino di condizioni microclimatiche e pedologiche favorevoli alla specie, tramite un incentivo di 5.000 €/ha per la dismissione controllata e la successiva gestione ambientale. 1) Mappatura delle superfici sericole su suoli dunali e habitat prioritari; 2) Pubblicazione di un avviso pubblico per adesione volontaria con premio di € 5.000/ha; 3) Smantellamento progressivo delle coperture e bonifica delle aree con supporto tecnico; 4) Mantenimento del suolo in condizioni idonee alla ricolonizzazione naturale o seminaturale; 5) Controlli annuali sul rispetto degli impegni e sulla rigenerazione del suolo.		Ente gestore della ZSC Assessorato Regionale Agricoltura e Ambiente Agricoltori, cooperative e imprese agricole Organizzazioni di categoria e tecnici agronomi Comuni e uffici tecnici locali	Attivazione di specifica misura regionale PSN e/o GAL.	200.000€	PSR Sicilia – Misura 10.1, LIFE	si	A.1.2	FEASR, PSR Sicilia, PAC	Fondi regionali per la riconversione agricola, compensazioni ambientali da progetti infrastrutturali	GES_HAB_07_16
4047 - Brachytrupes megacephalus (Lefevre, 1827)	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 10 anni	si	PI01	Specie esotiche invasive di rilevanza unionale	IA - intervento attivo	Eradicazione specie vegetali alloctone	5	ettari (ha)	Regione Siciliana		da avviare	Rimozione di specie vegetali infestanti (es. Carpobrotus spp.) che alterano la struttura e l'umidità del substrato sabbioso, compromettendo l'idoneità dell'habitat per B. megacephalus.		Rimozione manuale e meccanica delle specie vegetali invasive come Carpobrotus spp., che modificano negativamente la struttura del substrato sabbioso e l'umidità, compromettendo l'habitat fondamentale per Brachytrupes megacephalus. L'azione prevede interventi periodici di controllo e monitoraggio per prevenire il reinvasamento. 1) Mappatura delle aree infestanti e valutazione dello stato di copertura; 2) Interventi di rimozione manuale o meccanica con mezzi idonei; 3) Smaltimento controllato del materiale vegetale asportato per evitare dispersione di semi; 4) Monitoraggio post-intervento per verificare la ricrescita e applicazione di interventi di mantenimento: 5) Sensibilizzazione e formazione degli operatori e della comunità locale sulle problematiche legate alle specie invasive.		Ente gestore della ZSC Squadre specializzate per interventi di controllo vegetazione invasiva Associazioni ambientaliste locali Volontari ambientali	Affidamento di incarico o stipula convenzione con enti di ricerca per l'individuazione dei soggetti esecutori entro il 2030	20.000€	Fondi regionali per la tutela della biodiversità	si	C.2.1	PSR e fondi LIFE+	Fondazioni private ambientaliste	
1224 - Caretta caretta	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 10 anni	si	PF04	Sviluppo e mantenimento di zone balneari per turismo e tempo libero	MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Vigilanza e monitoraggio	5 operatori; 1.200 ore annue di sorveglianza	numero (operatori) e ore (h) per anno	Regione Siciliana		da avviare	Attivazione di un servizio di sorveglianza specifico tramite l'assunzione di guardie ambientali ,litiche e venatorie; tecnici e professionisti per i controlli ambientali straordinari		E' prevista l'attività di supporto alle autorità competenti finalizzata all'assunto dell'efficacia ed efficienza dei controlli sulle attività di pesca condotte illegalmente, con particolare riguardo alla pesca a strascico sotto costa. 1) Mappatura delle aree critiche . 2) Rafforzamento della collaborazione tra enti locali, autorità marittime, enti di ricerca e ONG. 3) Definizione di protocolli operativi congiunti per gli interventi e i controlli. 4) Attivazione di un servizio di controllo da terra e da mare. 5) Corsi di formazione per gli operatori su normativa ambientale, impatti sulla Caretta caretta, e tecniche di pesca sostenibili. 6) l'attivazione di campi di volontariato .		Comuni, Associazioni, Regione Siciliana, Capitaneria di Porto; Carabinieri; Guardia di Finanza; Polizia; Protezione Civile	Affidamento di incarico o stipula convenzione con enti di ricerca per l'individuazione dei soggetti esecutori entro il 2030							Si rimanda al PdG - Azione GES_HAB_05_3
1224 - Caretta caretta	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 10 anni	si	PF12	Attività e strutture residenziali, commerciali e industriali generatrici di inquinamento acustico, luminoso, calore o altri tipi di inquinamento	IA - intervento attivo	Riduzione inquinamento luminoso	150 punti luce installati e schermati	Numero	Regione Siciliana		da avviare	Installazione di sistemi di illuminazione a LED a basso impatto, schermati e orientati verso il basso, con lunghezze d'onda ridotte (ambra o rossi), programmati per ridursi o spegnersi durante la stagione riproduttiva della Caretta caretta, per limitare la disorientazione di tartarughe marine adulte e neonate.		Le azioni previste riguardano la pianificazione e la redazione di indicazioni progettuali da fornire ai proponenti in sede di valutazione di incidenza sotto forma di prescrizioni ed alle amministrazioni pubbliche durante la redazione di piani urbanistici e territoriali ai fini del loro adeguamento. Le amministrazioni comunali dovranno provvedere ad adeguare l'illuminazione pubblica di conseguenza.		Stabilimenti balneari, privati, stabilimento petrolchimico e strutture/edifici a ridosso della linea di costa	Prescrizioni urbanistiche e condizioni in sede di valutazione di incidenza ambientale							Azione non prevista dal PdG
1224 - Caretta caretta	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 10 anni	si	PF12	Attività e strutture residenziali, commerciali e industriali generatrici di inquinamento acustico, luminoso, calore o altri tipi di inquinamento	IA - intervento attivo	Riduzione inquinamento acustico	500 metri lineari di barriere + 2 km di spiaggia con gestione rumori	metri lineari (m) e chilometri lineari (km)	Regione Siciliana		da avviare	Realizzazione di barriere acustiche naturali (es. dune artificiali o fasce vegetate) tra l'impianto petrochimico e le spiagge di nidificazione, in combinazione con la pianificazione delle attività rumorose nelle ore diurne, per ridurre l'impatto del rumore antropico sui comportamenti riproduttivi della Caretta caretta.		Le azioni previste riguardano la progettazione e la realizzazione degli interventi descritti	Ente gestore del sito/ Regione Siciliana	Affidamento di incarico o stipula convenzione con enti di ricerca per l'individuazione dei soggetti esecutori entro il 2030	30.000€						Si rimanda al PdG - Azione GES_HAB_08_12
1224 - Caretta caretta	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 10 anni	si	PF15	Modifiche nelle condizioni delle coste, linee di costa ed estuari per zone costruite	MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Studio per l'individuazione dei fattori responsabili dell'erosione costiera	100	% del sito	Regione Siciliana - Autorità di Bacino del Distretto Idrografico della Sicilia		da avviare	La ricerca per l'individuazione dei fattori responsabili dell'erosione costiera, deve agire su vari fronti e, in particolare: studio delle correnti marine, delle capacità di trasporto solido e di deposito e delle capacità erosive del mare; Studio del trasporto solido dei corsi d'acqua attuale e storico; studio sulle tecniche più efficaci per favorire la ricostituzione naturale dei cordoni dunari		Redazione del bando ed espletamento procedura con l'individuazione dei soggetti esecutori	Regione Siciliana/ Ente gestore	Decreto Regionale	200.000 € / anno (Costo minimo stimato)						Si rimanda al PdG - Azione GES_HAB_08_12
5370 - Emys trinacris	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 10 anni	si	PA21	Estrazione attiva di acqua per usi agricoli	IA - intervento attivo	Rinaturalizzazione di zone umide	150 ha di zone umide; 10 interventi annui di gestione idrica	ettari (ha) e numero (interventi)	Regione Siciliana		da avviare	Conservazione e rinaturalizzazione di zone umide, stagni, laghi temporanei, e corsi d'acqua a lento corso. È fondamentale mantenere la qualità idrica, impedire la canalizzazione e contrastare la sicità eccessiva legata a captazioni o cambi d'uso del suolo.		Le azioni previste riguardano la progettazione e la realizzazione degli interventi descritti	Regione Siciliana/ Ente gestore	Affidamento di incarico o stipula convenzione con enti di ricerca per l'individuazione dei soggetti esecutori entro il 2030	500.000€						

			PRESSIONI				BERSAGLIO DELLA MISURA		INFORMAZIONI SU ATTUAZIONE DELLA MISURA					MODALITA' DI ATTUAZIONE			FINANZIAMENTO							
Specie/Habitat	Obiettivo	Prioritario (si/no)	Codice	Descrizione	Tipologia misura	Misura di conservazione	Valore	UM (Ha, numero, %...)	Soggetto responsabile dell'attuazione	Vigenza (per misure regolamentari)	Stato di attuazione	Descrizione	Link Utili	Azioni	Soggetto attuatore	Modalità di attuazione	Costo MdC	Fonte di finanziamento 2014-2020	Misura inserita nel PAF 2021-2027 (si,no)	Codice Categoria PAF	Fonte di finanziamento PAF 2021-2027	Altre fonti di finanziamento non inserite nel PAF	note aggiuntive
5370 - Emys trinacris	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 10 anni	si	PI01	Specie esotiche invasive di rilevanza unionale	IA - intervento attivo	Eradicazione specie alloctone	200 esemplari rimossi annui; 0 presenza post-intervento	numero di esemplari (n.); presenza/assenza (binario)	Regione Siciliana		da avviare	Rimozione attiva delle testuggini alloctone concorrenti e predatrici, in particolare Trachemys scripta, che compete per risorse trofiche e spazi di basking, e può trasmettere patogeni.		Rimozione manuale di Trachemys scripta	Regione Siciliana	Affidamento di incarico o stipula convenzione con enti di ricerca per l'individuazione dei soggetti esecutori entro il 2030	50,000€						
5370 - Emys trinacris	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 10 anni	si	PA17	Attività agricole generatrici di inquinamento per acque superficiali o sotterranee (incluso l'ambiente marino)	IN - incentivazione	Regolamentare l'uso di prodotti chimici	100	numero	Regione Siciliana - Assessorato Agricoltura		da avviare	Creazione di un regolamento con buone pratiche agricole e lista di fitofarmaci permessi.	Si rimanda al PdG - Azione GES _HAB_02_5	redazione e pubblicazione di un manuale di corretta pratica agricola (fitofarmaci e fertilizzanti meno impattanti) + consulenza gratuita per agricoltori	Regione Siciliana - Assessorato Agricoltura	Redazione del bando ed espletamento procedura con l'individuazione dei soggetti esecutori entro il 2030	20,000€						
5370 - Emys trinacris	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 10 anni	si	PA17	Attività agricole generatrici di inquinamento per acque superficiali o sotterranee (incluso l'ambiente marino)	IN - incentivazione	Regolamentare l'uso di prodotti chimici	100	numero	Regione Siciliana - Assessorato Agricoltura		da avviare	Premialità aggiuntiva dei seminativi per superamento di obiettivi sostenibili agli agricoltori biologici che adottano buone pratiche in agricoltura seguendo il regolamento.	Si rimanda al PdG - Azione GES_HAB_07_6	incentivo Natura 2000 alla riduzione dell'uso di prodotti fitosanitari per le aziende non in biologico. Valore stimato 100 €/ha da accoppiare all'incentivo del futuro PSR per le conversioni in biologico.	Regione Siciliana - Assessorato Agricoltura	Attivazione di specifica misura regionale PSN e/o GAL.	0€						
6095 - Zamenis situla	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 10 anni	no	PA02	Conversione da un tipo di uso agricolo a un altro	IN - incentivazione	Conservazione habitat elettivo della specie	300 ha coltivazioni tradizionali; 200 elementi lineari mantenuti	ettari (ha); numero (n.)	Regione Siciliana		da avviare	Conservazione di coltivazioni estensive, oliveti, vigneti e frutteti tradizionali, con mantenimento di elementi lineari come muretti a secco, siepi e bordi incolti, che offrono rifugio, siti per la termoregolazione e per la riproduzione.		incentivo volto al mantenimento delle coltivazioni estensive, oliveti, vigneti e frutteti tradizionali, con permanenza di elementi lineari come muretti a secco, siepi e bordi incolti.	Regione Siciliana	Attivazione di specifica misura regionale PSN e/o GAL.	0€						
6095 - Zamenis situla	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 10 anni	no	PA04	Rimozione di elementi del paesaggio atti al consolidamento delle particelle agricole (siepi, muretti a secco, sorgenti, alberi isolati ecc.)	RE - regolamentazione	Piani regolatori a tutela degli elementi paesaggistici agricoli	200 ha aree protette: 10 misure di mitigazione realizzate	ettari (ha); numero (n.)	Regione Siciliana	No	da avviare	Limitazione dell'espansione urbanistica, delle infrastrutture e della viabilità secondaria in aree idonee, attraverso piani regolatori sensibili alla biodiversità e l'uso di misure di mitigazione (es. passaggi faunistici).		I comuni, nell'adeguamento e nella formazione degli strumenti urbanistici, dovranno contenere l'utilizzo a fini residenziali delle campagne, riducendo le trasformazioni e le edificazioni e promuovendo la loro fruibilità, senza la realizzazione di nuove costruzioni e poli attrattivi. In particolare nelle aree agricole dovranno valere le seguenti limitazioni: divieto di cambio destinazione d'uso per fini diversi da quello agricolo; divieto di licenze d' uso commerciali per attività che insistono su aree agricole;limitare l'uso di attività commerciali solo ed esclusivamente ad attività di promozione turistica della rete natura 2000 su edilizia esistente: Divieto di recintare i terreni con strutture murarie oltre m.1,5; vietare il deposito anche temporaneo di rifiuti e di loro pericolosità da voci	Regione Siciliana	Prescrizioni urbanistiche e condizioni in sede di valutazione di incidenza ambientale	0€		no				
1316 - Myotis capaccinii	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 10 anni	si	PA14	Uso di prodotti chimici per la protezione delle piante in agricoltura	RE - regolamentazione	Regolamentazione uso fitofarmaci	200 agricoltori coinvolti, 500 ha gestiti con pratiche sostenibili	numero (agricoltori), ettari (ha)	Regione Siciliana	No	da avviare	Realizzazione di un regolamento da inserire all'interno del manuale di corretta pratica agricola con azioni di gestione che individuino le tipologie di fitofarmaci e fertilizzanti da utilizzare sulla base dell'impatto ambientale di ogni singolo composto chimico. L'azione dovrà prevedere la creazione di uno servizio di consulenza tecnico da mettere gratuitamente a disposizione degli agricoltori per accompagnarli nel progressivo di conversione delle applicazioni.		Realizzazione di un regolamento da inserire nel manuale di corretta pratica agricola che definisca le tipologie di fitofarmaci e fertilizzanti da utilizzare in base al loro impatto ambientale. Creazione di un servizio gratuito di consulenza tecnica per supportare gli agricoltori nella progressiva conversione verso pratiche a basso impatto ambientale. 1) Redazione del regolamento tecnico basato su studi scientifici e linee guida europee; 2) Inserimento del regolamento nel manuale di corretta pratica agricola regionale; 3) Attivazione di un servizio di consulenza tecnica gratuito dedicato agli agricoltori; 4) Organizzazione di corsi di formazione e seminari informativi per gli operatori agricoli; 5) Monitoraggio e supporto continuativo per la conversione delle pratiche agricole; 6) Valutazione periodica dell'efficacia del regolamento e aggiornamento in base ai risultati.	Regione Siciliana. Comuni	Redazione del bando ed espletamento procedura con l'individuazione dei soggetti esecutori entro il 2030	40,000€	PSR, FEASR	si	A.2.1	PSR, FEASR	Fondi regionali per l'agricoltura sostenibile	Si rimanda al PdG - Azione GES _HAB_02_4
1316 - Myotis capaccinii	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 10 anni	si	PA14	Uso di prodotti chimici per la protezione delle piante in agricoltura	RE - regolamentazione	Riduzione dell'impiego della chimica e dei materiali plastici	150 aziende agricole coinvolte	numero (aziende)	Regione Siciliana	No	da avviare	Progettazione e applicazione di un manuale di corrette pratiche agricole, mediante metodi d'incentivazione, ad attività di ammodernamento e innovazione finalizzate a ridurre l'utilizzo della chimica nelle pratiche agricole, l'impiego di sistemi antideriva nell'applicazione dei pesticidi, ridurre l'impatto generato dall'impiego della plastica e del polistirolo, sostituendolo con prodotti innovativi e biodegradabili. il progetto potrebbe portare alla certificazione (organizzata su vari livelli, intensiva, integrata e biologica) degli agricoltori che aderiscono. Verrà previsto uno staff di tecnici, consulenti e tutor che aiuterà di operatori al disbrigo delle pratiche e nella conversione ecosostenibile più idonea.		Progettazione e applicazione di un manuale di corrette pratiche agricole, con incentivi per ammodernamento e innovazione, finalizzate a ridurre l'uso di prodotti chimici, adottare sistemi antideriva per i pesticidi e sostituire plastica e polistirolo con materiali biodegradabili. Il progetto promuove la certificazione delle aziende aderenti (livelli intensivo, integrato, biologico) supportate da un team di tecnici e tutor che assisteranno gli operatori nel processo di conversione sostenibile. 1) Elaborazione del manuale aggiornato di corrette pratiche agricole; 2) Definizione di un sistema di incentivi economici per l'ammodernamento e l'innovazione sostenibile; 3) Attivazione di uno staff tecnico di consulenti e tutor per accompagnare le aziende; 4) Realizzazione di corsi formativi e workshop per gli operatori; 5) Implementazione del sistema di certificazione con livelli differenziati; 6) Monitoraggio continuo delle aziende certificate e aggiornamento delle pratiche; 7) Promozione della diffusione del progetto tramite campagne informative e reti territoriali.	Operatori agricoli, Assessorato Agricoltura Enti di ricerca e sviluppo agricolo Organizzazioni professionali agricole Consorzi di certificazione agricola Centri di consulenza tecnica e formazione	Attivazione di specifica misura regionale PSN e/o GAL.	150,000€	PSR, FEASR	si	A.2.2	PSR, FEASR	Fondi regionali per innovazione agricola e ambiente	Si rimanda al PdG - Azione GES_HAB_08_4
1316 - Myotis capaccinii	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 10 anni	si	PA14	Uso di prodotti chimici per la protezione delle piante in agricoltura	MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio	10	n. (numero di programmi di monitoraggio/studio attivati)	Regione Siciliana		da avviare	Avvio di programmi continuativi di monitoraggio delle popolazioni e degli habitat, integrati da studi ecologici per comprendere meglio le esigenze della specie e orientare le misure di gestione.		L'azione prevede l'avvio di programmi continuativi di monitoraggio della fauna e degli habitat, associati a studi ecologici per approfondire la biologia delle specie target e le dinamiche ecosistemiche. Le informazioni raccolte saranno utilizzate per aggiornare e orientare le strategie di gestione e conservazione a lungo termine. 1) Individuazione delle specie e habitat prioritari da monitorare (es. specie di Direttiva Habitat, uccelli migratori, anfibi, rettili, pipistrelli, habitat 1150, 2270, 6420, ecc.); 2) Definizione di protocolli standardizzati di rilevamento, basati su indicatori di stato e pressione (presenza/assenza, densità, copertura, qualità ambientale, etc.); 3) Monitoraggio stagionale e multiannuale tramite indagini di campo (transect, fototrappole, bat-detector, rilievi fitosociologici, indici biotici); 4) Analisi dei dati e aggiornamento dello stato di conservazione; 5) Produzione di report, cartografia tematica e database georeferenziati utili per la pianificazione; 6) Utilizzo dei dati per ricalibrare le misure gestionali, in un'ottica adattativa (adaptive management); 7) Coinvolgimento di tecnici, ricercatori, studenti e volontari attraverso	Ente Gestore della ZSC ISPRA / ARPA Sicilia Università e centri di ricerca Enti Parco o consorzi Associazioni scientifiche e naturalistiche	Redazione del bando ed espletamento procedura con l'individuazione dei soggetti esecutori entro il 2030	100,000€	PSR Misura 7.6 – LIFE – PO FESR	si	E.1.3 monitorag e rendicontazione	LIFE, PSR, fondi nazionali biodiversità	Università, fondazioni scientifiche, progetti «horizon/PNRR, convenzioni con enti pubblici	
1324 - Myotis myotis (Borkhausen, 1797)	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 10 anni	si	PA14	Uso di prodotti chimici per la protezione delle piante in agricoltura	RE - regolamentazione	Regolamentazione uso fitofarmaci	200 agricoltori coinvolti, 500 ha gestiti con pratiche sostenibili	numero (agricoltori), ettari (ha)	Regione Siciliana	No	da avviare	Realizzazione di un regolamento da inserire all'interno del manuale di corretta pratica agricola con azioni di gestione che individuino le tipologie di fitofarmaci e fertilizzanti da utilizzare sulla base dell'impatto ambientale di ogni singolo composto chimico con un servizio di consulenza tecnico a disposizione degli agricoltori per la progressiva conversione delle applicazioni.		Realizzazione di un regolamento da inserire nel manuale di corretta pratica agricola che definisca le tipologie di fitofarmaci e fertilizzanti da utilizzare in base al loro impatto ambientale. Creazione di un servizio gratuito di consulenza tecnica per supportare gli agricoltori nella progressiva conversione verso pratiche a basso impatto ambientale.	Regione Siciliana. Comuni	Redazione del bando ed espletamento procedura con l'individuazione dei soggetti esecutori entro il 2030	40,000€	PSR, FEASR	si	A.2.1	PSR, FEASR	Fondi regionali per l'agricoltura sostenibile	Si rimanda al PdG - Azione GES _HAB_02_4
1324 - Myotis myotis (Borkhausen, 1797)	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 10 anni	si	PA14	Uso di prodotti chimici per la protezione delle piante in agricoltura	RE - regolamentazione	Riduzione dell'impiego della chimica e dei materiali plastici	150 aziende agricole coinvolte	numero (aziende)	Regione Siciliana	No	da avviare	Progettazione e applicazione di un manuale di corrette pratiche agricole, mediante metodi d'incentivazione, ad attività di ammodernamento e innovazione finalizzate a ridurre l'utilizzo della chimica nelle pratiche agricole, l'impiego di sistemi antideriva nell'applicazione dei pesticidi, ridurre l'impatto generato dall'impiego della plastica e del polistirolo, sostituendolo con prodotti innovativi e biodegradabili. Il progetto potrebbe portare alla certificazione (organizzata su vari livelli, intensiva, integrata e biologica) degli agricoltori che aderiscono. Verrà previsto uno staff di tecnici, consulenti e tutor che aiuterà di operatori al disbrigo delle pratiche e nella conversione ecosostenibile più idonea.		Progettazione e applicazione di un manuale di corrette pratiche agricole, con incentivi per ammodernamento e innovazione, finalizzate a ridurre l'uso di prodotti chimici, adottare sistemi antideriva per i pesticidi e sostituire plastica e polistirolo con materiali biodegradabili. Il progetto promuove la certificazione delle aziende aderenti (livelli intensivo, integrato, biologico) supportate da un team di tecnici e tutor che assisteranno gli operatori nel processo di conversione sostenibile.	Operatori agricoli, Assessorato Agricoltura Enti di ricerca e sviluppo agricolo Organizzazioni professionali agricole Consorzi di certificazione agricola Centri di consulenza tecnica e formazione	Attivazione di specifica misura regionale PSN e/o GAL.	150,000€	PSR, FEASR	si	A.2.2	PSR, FEASR	Fondi regionali per innovazione agricola e ambiente	Si rimanda al PdG - Azione GES _HAB_02_5
1324 - Myotis myotis (Borkhausen, 1797)	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 10 anni	si	PA14	Uso di prodotti chimici per la protezione delle piante in agricoltura	MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio	4	numero (colonie target sottoposte a monitoraggio continuo)	Regione Siciliana		da avviare	Avvio e mantenimento di programmi di monitoraggio standardizzato delle colonie note, sia in ambienti naturali sia antropici, per valutare l'efficacia delle misure di conservazione e rilevare tempestivamente variazioni demografiche.		L'azione prevede l'avvio e il mantenimento di un programma di monitoraggio standardizzato delle colonie di Myotis myotis note nella ZSC, localizzate sia in ambienti naturali (grotte, alberi cavi) che antropici (edifici sottotetti). L'obiettivo è valutare efficacia delle misure di conservazione, identificare segnali precoci di declino e aggiornare le strategie gestionali. 1) Mappatura e georeferenziazione delle colonie già conosciute e di nuova identificazione; 2) Predisposizione di schede standard e linee guida per il monitoraggio demografico (conteggi, rilievi indiretti); 3) Effettuazione di visite stagionali (primaverili ed estive) presso le colonie, con raccolta dati su dimensioni, stato e minacce; 4) Archiviazione dei dati in un database georeferenziato gestito dall'Ente gestore o da un partner scientifico; 5) Analisi triennale dei trend e pubblicazione dei risultati con suggerimenti gestionali mirati.	ISPRA / ARPA Sicilia Università / Enti di ricerca naturalistici Associazioni speleologiche / chirotterologiche (es. GIRC, Ass. Tutela Pipistrelli) Enti locali / proprietari delle strutture ospitanti	Redazione del bando ed espletamento procedura con l'individuazione dei soggetti esecutori entro il 2030	15,000€	Fondi LIFE, misure PSR per biodiversità	si	E.1.3 monitorag e rendicontazione	PSR	Progetti di citizen science, fondazioni ambientaliste, sponsorizzazioni private (CSR ambientale)	
1152 - Aphanius fasciatus	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 10 anni	si	PA13	Applicazione di fertilizzanti naturali o sintetici sui terreni agricoli	RE - regolamentazione	Regolamentazione utilizzo fitofarmaci	50 (numero di agricoltori coinvolti entro 3 anni) / Riduzione del 30% nell'uso di fitofarmaci ad alto impatto ambientale	agricoltori (n.), percentuale (%) di riduzione uso chimico	Regione Siciliana	Si	da avviare	Realizzazione di un regolamento da inserire all'interno del manuale di corretta pratica agricola con azioni di gestione che individuino le tipologie di fitofarmaci e fertilizzanti da utilizzare sulla base dell'impatto ambientale di ogni singolo composto chimico con un servizio di consulenza tecnico a disposizione degli agricoltori per la progressiva conversione delle applicazioni.		redazione e pubblicazione di un manuale di corretta pratica agricola (fitofarmaci e fertilizzanti meno impattanti) + consulenza gratuita per agricoltori	Ente gestore, Regione Siciliana	Redazione del bando ed espletamento procedura con l'individuazione dei soggetti esecutori entro il 2030	20,000€						Si rimanda al PdG - Azione GES _HAB_02_4
1152 - Aphanius fasciatus	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 10 anni	si	PA13	Uso di prodotti chimici per la protezione delle piante in agricoltura	MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio delle acque	15 punti di monitoraggio in 1 studio a cadenza quinquiennale	Numero	Regione Siciliana		da avviare	Monitoraggio idrogeochimico e geochimico della qualità delle acque superficiali correnti, della falda e delle acque degli invasi attraverso le analisi chimiche di: pH,Temp., Cond.,EN02 Diciolto-BOD5-COD-NH4-NO3-Fosforo tot.-Escherichia coli) LIM_IBE_SECA,Al,Fe,Cd,Cr tot.,CrVI, Hg,Ni,Pb,Cu,Zn,As,V,Se,NO2,F,B,Be,Ba,Ag, Sb, Ipa totali e benzoapirene-Composti organoclorurati (pesticidi)-Pcb (policloroferili)-Tbt (tributiltstagno),Aldrin, dieldrin, endrin, isodrin, DDT, esaclorobenzene, esaclorocloesano, esaclorobutadiene, 1,2 dicloroetano, tricloroetilene, triclorobenzene, cloroformio tetracloruro di carbonio, percloroetilene, pentaclorofenolo, MEI alc., MEIconds., Monitoraggio geochimico delle acque di falda per la determinazione dello stato ambientale ed eventuali fonti d'inquinamento.			Regione Siciliana - Assessorato Agricoltura	Redazione del bando ed espletamento procedura con l'individuazione dei soggetti esecutori entro il 2030	50000						Si rimanda al PdG - Azione GES_HAB_08_4
1152 - Aphanius fasciatus	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 10 anni	si	PA14	Uso di prodotti chimici per la protezione delle piante in agricoltura	RE - regolamentazione	Regolamentazione utilizzo fitofarmaci	50 (numero di agricoltori coinvolti entro 3 anni) / Riduzione del 30% nell'uso di fitofarmaci ad alto impatto ambientale	agricoltori (n.), percentuale (%) di riduzione uso chimico	Regione Siciliana	Si	da avviare	Realizzazione di un regolamento da inserire all'interno del manuale di corretta pratica agricola con azioni di gestione che individuino le tipologie di fitofarmaci e fertilizzanti da utilizzare sulla base dell'impatto ambientale di ogni singolo composto chimico con un servizio di consulenza tecnico a disposizione degli agricoltori per la progressiva conversione delle applicazioni.		Realizzazione di un regolamento da inserire nel manuale di corretta pratica agricola che definisca le tipologie di fitofarmaci e fertilizzanti da utilizzare in base al loro impatto ambientale. Creazione di un servizio gratuito di consulenza tecnica per supportare gli agricoltori nella progressiva conversione verso pratiche a basso impatto ambientale.	Regione Siciliana. Comuni	Redazione del bando ed espletamento procedura con l'individuazione dei soggetti esecutori entro il 2030	40,000€	PSR, FEASR	si	A.2.1	PSR, FEASR	Fondi regionali per l'agricoltura sostenibile	Si rimanda al PdG - Azione GES _HAB_02_4
1152 - Aphanius fasciatus	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 10 anni	si	PA13	Uso di prodotti chimici per la protezione delle piante in agricoltura	MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio delle acque	15 punti di monitoraggio in 1 studio a cadenza quinquiennale	Numero	Regione Siciliana		da avviare	Monitoraggio idrogeochimico e geochimico della qualità delle acque superficiali correnti, della falda e delle acque degli invasi attraverso le analisi chimiche di: pH,Temp., Cond.,EN02 Diciolto-BOD5-COD-NH4-NO3-Fosforo tot.-Escherichia coli) LIM_IBE_SECA,Al,Fe,Cd,Cr tot.,CrVI, Hg,Ni,Pb,Cu,Zn,As,V,Se,NO2,F,B,Be,Ba,Ag, Sb, Ipa totali e benzoapirene-Composti organoclorurati (pesticidi)-Pcb (policloroferili)-Tbt (tributiltstagno),Aldrin, dieldrin, endrin, isodrin, DDT, esaclorobenzene, esaclorocloesano, esaclorobutadiene, 1,2 dicloroetano, tricloroetilene, triclorobenzene, cloroformio tetracloruro di carbonio, percloroetilene, pentaclorofenolo, MEI alc., MEIconds., Monitoraggio geochimico delle acque di falda per la determinazione dello stato ambientale ed eventuali fonti d'inquinamento.		Progettazione e applicazione di un manuale di corrette pratiche agricole, con incentivi per ammodernamento e innovazione, finalizzate a ridurre l'uso di prodotti chimici, adottare sistemi antideriva per i pesticidi e sostituire plastica e polistirolo con materiali biodegradabili. Il progetto promuove la certificazione delle aziende aderenti (livelli intensivo, integrato, biologico) supportate da un team di tecnici e tutor che assisteranno gli operatori nel processo di conversione sostenibile.	Operatori agricoli, Assessorato Agricoltura Enti di ricerca e sviluppo agricolo Organizzazioni professionali agricole Consorzi di certificazione agricola Centri di consulenza tecnica e formazione	Attivazione di specifica misura regionale PSN e/o GAL.	150,000€	PSR, FEASR	si	A.2.2	PSR, FEASR	Fondi regionali per innovazione agricola e ambiente	Si rimanda al PdG - Azione GES_HAB_08_4

			PRESSIONI				BERSAGLIO DELLA MISURA		INFORMAZIONI SU ATTUAZIONE DELLA MISURA					MODALITA' DI ATTUAZIONE			FINANZIAMENTO						
Specie/Habitat	Obiettivo	Prioritario (si/no)	Codice	Descrizione	Tipologia misura	Misura di conservazione	Valore	UM (Ha, numero, %...)	Soggetto responsabile dell'attuazione	Vigenza (per misure regolamentari)	Stato di attuazione	Descrizione	Link Utili	Azioni	Soggetto attuatore	Modalità di attuazione	Costo MdC	Fonte di finanziamento 2014-2020	Misura inserita nel PAF 2021-2027 (si,no)	Codice Categoria PAF	Fonte di finanziamento PAF 2021-2027	Altre fonti di finanziamento non inserite nel PAF	note aggiuntive
1152 - Aphanius fasciatus	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 10 anni	si	PA14	Uso di prodotti chimici per la protezione delle piante in agricoltura	MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio	5	Siti monitorati ogni anno	Regione Siciliana		da avviare	Monitoraggio e ricerca sulla struttura e dinamica dei popolamenti ittici finalizzata a verificare l'evoluzione nel tempo.			Regione Siciliana - Assessorato Agricoltura								Si rimanda al PdG - Azione GES_HAB_08_12
1152 - Aphanius fasciatus	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 10 anni	si	PA14	Uso di prodotti chimici per la protezione delle piante in agricoltura	IA - intervento attivo	Ripopolamento	3000	Individui	Regione Siciliana		da avviare	Ripopolamento con specie catturate in natura o riprodotte in cattività (in particolare: Mugilidi, Dicentrarchidi, Anguilla, Tinca) tramite la realizzazione di strutture idonee (incubatoi), successivo a studi di fattibilità.			Regione Siciliana - Assessorato Agricoltura								Si rimanda al PdG - Azione GES_HAB_09_01
1152 - Aphanius fasciatus	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 10 anni	si	PA14	Uso di prodotti chimici per la protezione delle piante in agricoltura	IA - intervento attivo	Abbattimento barriere ecologiche di origine antropiche	3 (numero di strutture modificate in un periodo di 5 anni)	unità strutturali (opere)	Regione Siciliana		da avviare	Rendere superabili alla fauna ittica gli sbarramenti trasversali tramite riprogettazione o scale di rimonta			Regione Siciliana - Assessorato Agricoltura								Si rimanda al PdG - Azione RID_FRM_06_01
1152 - Aphanius fasciatus	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 10 anni	si	PA14	Uso di prodotti chimici per la protezione delle piante in agricoltura	RE - regolamentazione	Regolamentazione degli afflussi e deflussi verso e dal lago Biviere	Quota idrica compresa tra 3,50 m e 5,60 m s.l.m.	m s.l.m.	Regione Siciliana	Si	da avviare	Regolamentazione afflussi e deflussi verso il Lago e dal lago per garantire un livello idrico minimo del lago a quota 3,50slm più evaporizzazione e un livello massimo m.5,60slm oltre ol quale si può avere una continuità idraulica superficiale stagionale con il mare in grado di permettere lo spostamento della fauna ittica e la nidificazione di avifauna.			Regione Siciliana - Assessorato Agricoltura								Si rimanda al PdG - Azione GES_HAB_06_15
1152 - Aphanius fasciatus	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 10 anni	si	PA14	Uso di prodotti chimici per la protezione delle piante in agricoltura	PD - programma didattico	Educazione ambientale	300 partecipanti / aumento del 40% nella consapevolezza misurata tramite questionari pre e post evento	persone (n.) / percentuale (%) di aumento consapevolezza	Regione Siciliana		da avviare	Programma di educazione ambientale ed informazione sugli ambienti acquatici presenti nell'area, con particolare attenzione alla gestione complessiva della risorsa idrica nell'area ed alla qualità ambientale, nonché alla fauna ittica. Finalizzata anche ad una maggiore consapevolezza dei consumi idrici			Regione Siciliana - Assessorato Agricoltura								Si rimanda al PdG - Azione FRU_SIT_05_2
1152 - Aphanius fasciatus	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 10 anni	si	PA14	Uso di prodotti chimici per la protezione delle piante in agricoltura	RE - regolamentazione	Regolamentazione acque - ambito civile	5 studi pluriennali completati / 3 regolamenti aggiornati	studi (n.) / regolamenti modificati (n.)	Regione Siciliana	Si	da avviare	Studi sul fabbisogno idrico dei vari comparti in previsione pluriennele e tramite modifica dei regolamenti edilizi, idrici e industriali			Regione Siciliana - Assessorato Agricoltura								Si rimanda al PdG - Azione GES_HAB_06_2
1152 - Aphanius fasciatus	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 10 anni	si	PA14	Uso di prodotti chimici per la protezione delle piante in agricoltura	RE - regolamentazione	Regolazione del DMV a valle degli invasi artificiali	10	Numero	Regione Siciliana	Si	da avviare	Regolamentazione del Deflusso Minimo Vitale (DMV) da garantire a valle degli invasi artificiali			Regione Siciliana - Assessorato Agricoltura								Si rimanda al PdG - Azione RID_FRM_11
1152 - Aphanius fasciatus	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 10 anni	si	PA13	Applicazione di fertilizzanti naturali o sintetici sui terreni agricoli	IA - intervento attivo	Limitazione dell'eutrofizzazione	200	Ha	Regione Siciliana		da avviare	Programma sperimentale modulazione reti trofiche lacustre. L'intervento sarà mirato a favorire il giusto equilibrio tra lo zooplancton e la vegetazione algale, al fine di abbassare il livello di eutrofizzazione delle acque del lago.			Regione Siciliana - Assessorato Agricoltura								Si rimanda al PdG - Azione RIQ_HAB_11
1152 - Aphanius fasciatus	Miglioramento della struttura e funzioni dell'habitat di specie entro 10 anni	si	PI01	Specie esotiche invasive di rilevanza unionale	MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Limitare la presenza di Gambusia sp. nei bacini minori e nel biviere di Gela	Riduzione del 70% della densità stimata	% (percentuale)	Regione Siciliana - Assessorato Agricoltura e della Pesca		da avviare	Ideazione e realizzazione progetto pilota finalizzato a delineare metodi e strategie per contenere/eliminare la presenza della gambusia al fine di limitare le problematiche alle specie autoctone, con particolare riguardo al nono. Monitoraggio e gestione di almeno 5 anni.	Si rimanda al PdG - Azione GES _HAB_04_3	Eradicazione di ittiofauna alloctona attraverso un piano con gli studi specifici di fattibilità in aree sensibili di specie quali Trachemys scripta, Gambusia affinis, Carassius auratus, Cyprinus carpio.	Regione Siciliana - Assessorato Agricoltura	L'azione prevede la preventiva stesura di un piano di eradicazione e, successivamente, la sua attuazione secondo quanto previsto dai relativi piani di azione e le indicazioni fornite dal MASE ai seguenti link: Procambarus clarkii; Gambusia affinis; Gambusia holbrooki; Trachemys scripta.	20.000€						

		BERSAGLIO DELLA MISURA			INFORMAZIONI SU ATTUAZIONE DELLA MISURA					MODALITA' DI ATTUAZIONE			FINANZIAMENTO					
PD - programma didattico	**Misura di conservazione**	**Target**	**Valore**	**UM (Ha, numero, %...)**	**Soggetto responsabile dell'attuazione**	**Vigenza** (per misure regolamentari)	**Stato di attuazione**	**Descrizione**	**Link Utili**	**Azioni**	**Soggetto attuatore**	**Modalità di attuazione**	**Costo MdC**	**Fonte di finanziamento 2014-2020**	**Misura inserita nel PAF 2021-2027 (si,no)**	**Codice Categoria PAF**	**Fonte di finanziamento PAF 2021-2027**	**Altre fonti di finanziamento non inserite nel PAF**
PD - programma didattico	Percezione sociale del Piano di Gestione e adesione alle normative	Agricoltori	1000	numero	Ente Gestore aree natura 2000			Verifiche periodiche, mediante rilevazioni basate su questionari, per misurare il grado di consenso sociale e misurare il grado di adesione degli operatori economici alle misure regolamentari	Piano di Gestione - schede Azioni. Codice Azione FRU_SIT_06_7	Sondaggi, interviste, questionari	Enti comunali, Assessorato Regionale			PSR		E.1.3 monitorag e rendicontazione		
PD - programma didattico	Comunicazione e sensibilizzazione della popolazione	Cittadini coinvolti	2000	numero	Ente Gestore, Associazioni, Scuole, Comune			Accrescere la sensibilità, la conoscenza e la responsabilità nell'ottica della fruizione, nonché incrementare la condivisione partecipata dei vincoli e delle opportunità del Piano di Gestione	Piano di Gestione - schede Azioni. Codice Azione FRU_SIT_06_6	Progetti di educazione ambientale, corsi di formazione, convegni	Enti comunali, Assessorato Regionale					E.1.5 comunicazione e sensibilizzazione		
PD - programma didattico	Organizzazione di eventi a tema	Eventi	2 per anno	numero	Associazioni, Enti comunali, portatori di interesse del territorio			Valorizzazione di eventi e manifestazioni ambientali, come nel caso del Cicogna Day, organizzato a maggio e frutto di una collaborazione sinergica tra vari enti del territorio, sviluppato in convegni, mostre, spazi espositivi ed escursioni con a tema rete Natura 2000 tramite la specie iconica *Ciconia ciconia*.	Piano di Gestione - schede Azioni. Codice Azione FRU_SIT_06_5	Promozione di eventi	Enti comunali, Associazioni, Ente Gestore			Attualmente auto-finanziato dalle associazioni aderenti e promotrici		E.1.5 comunicazione e sensibilizzazione		
PD - programma didattico	Realizzazione di opuscoli informativi	Distribuzione opuscoli	60% distribuiti ogni anno	percentuale	Ente Gestore			Realizzazione di brochure, opuscoli e pannelli informativi dedicati a rete Natura 2000, alle corrette pratiche economiche da seguire e all'importanza della fauna, flora e habitat di interesse comunitario. Sono state già pubblicate diverse tabelle e brochure esplicative, distribuite dall'Ente Gestore.	Piano di Gestione - schede Azioni. Codice Azione FRU_SIT_06_3	Comunicazione sociale	Comuni, la Capitaneria di Porto, le Associazioni ambientaliste e l'Ente Gestore Riserva Biviere							
RE - regolamentazione	Regolamentazione pratiche agricole e attuazione misure con un marchio certificatore di qualità	Numero di aziende agricole aderenti al disciplinare certificato o in alternativa (oppure, in alternativa o in aggiunta) Target: Superficie agricola gestita secondo criteri certificati Valore: 150 UM: Ha	30	Numero	Regione Siciliana	Si	da avviare	Realizzazione di un regolamento da inserire all'interno del manuale di corretta pratica agricola con azioni di gestione che individuino le tipologie di fitofarmaci e fertilizzanti da utilizzare sulla base dell'impatto ambientale di ogni singolo composto chimico. Inoltre, andrebbe prevista la progettazione e applicazione di un manuale di corretta pratica agricola finalizzato a far aderire gli operatori agricoli, mediante metodi d'incentivazione, ad attività di ammodernamento e innovazione finalizzate a ridurre l'utilizzo della chimica nelle pratiche agricole, l'impiego di sistemi antideriva nell'applicazione dei pesticidi, ridurre l'impatto generato dall'impiego della plastica e del polistirolo, sostituendolo con prodotti innovativi e biodegradabil. Il progetto potrebbe portare alla certificazione (organizzata su vari livelli, intensiva, integrata e biologica) degli agricoltori che aderiscono Le aziende aderenti sono identificabili mediante un marchio legato al territorio e all'ambiente naturale	Piano di Gestione - schede Azioni. Codice Azione GES_HAB_02_4 e GES_HAB_02_5	Realizzazione regolamento agricolo	Comuni, la Capitaneria di Porto, le Associazioni ambientaliste e l'Ente Gestore Riserva Biviere		€ 90.000 (sviluppo disciplinare, promozione, formazione, attivazione struttura certificatrice)	PSR Sicilia – Misura 10.1 (Pagamenti agro-climatico-ambientali) + Misura 16 (Cooperazione tra attori della filiera)	si	C.2.1	PSR Sicilia 2023–2027 Fondo FEASR (Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale)	Fondazioni ambientali e private (es. Fondazione Cariplo, Earthwatch)
IA - intervento attivo	Formazione personale qualificato	Figure professionali formate e certificate	25	Numero	Regione Siciliana			Formazione di personale qualificato per il supporto alle attività di intervento in caso di inquinamento da idrocarburi e altre sostanze inquinanti in aree ad alto valore ecologico.	FRU_SIT_05_4		Comuni, la Capitaneria di Porto, le Associazioni ambientaliste e l'Ente Gestore Riserva Biviere		€ 20.000 (inclusi materiali, docenze, piattaforme e tutoraggio)	PO FSE Sicilia 2014–2020 – Asse 2 (Istruzione e formazione)	si	A.1.2	PO FSE+ Sicilia PSR Sicilia – Misura 1 (Formazione e acquisizione competenze) Fondi LIFE per capacity building (ove attivabili)	Progetti Erasmus+ e Interreg (mobilità tecnica e scambio buone pratiche)
IN - incentivazione	Turismo ittico sostenibile	Operatori ittici coinvolti in attività turistiche sostenibili	10	Numero	Regione Siciliana			Incentivazione alla pratica del pesca-turismo ed ittio-turismo da parte dei pescatori presenti nell'area al fine di alleggerire la pressione di pesca e le alterazioni dei fondali. Gli incentivi sono finalizzati alla ristrutturazione delle imbarcazione e alle dotazioni per l'adattamento all'attività di pesca turismo, all'agevolazione di marketing e avviamento dell'attività. Obbiettivo generale è la tutela e conservazione degli habitat e specie prioritarie presenti nell'ambiente marino, obbiettivo specifico la riduzione della pressione di pesca tramite la diversificazione dell'attività economica dei pescatori, al fine di permettere un recupero dei fondali e dei popolamenti ittici.	Piano di Gestione - schede Azioni, Codice Azione GES_HAB_07_9		Comuni, la Capitaneria di Porto, le Associazioni ambientaliste e l'Ente Gestore Riserva Biviere		€ 35.000 (formazione, attrezzature base, comunicazione, supporto tecnico)	FEAMP – Misura 1.30 (Diversificazione e turismo ittico) PSR Sicilia – Misura 6.4 (Sostegno a investimenti non agricoli in aree rurali	si	E.2.1	FEAMPA (2021–2027) PSR Sicilia – Misure per la multifunzionalità e sviluppo rurale integrato	Programmi Interreg / ENI CBC Med (cooperazione costiera e insulare)
IA - intervento attivo	Lotta al randagismo	animali sterilizzati e controllati annualmente	150	Numero per anno	Regione Siciliana			Ridurre la presenza di randagi nel territorio attraverso l'istituzione di un canile, con gestione sanitaria. L'azione prevede l'individuazione dell'area, progettazione struttura, acquisto terreno, realizzazione struttura adeguata alle norme ambientali e sanitarie comprendente l'impianto di depurazione.	Piano di Gestione - schede Azioni. Codice Azione GES_HAB_04_01	Realizzazione di un canile con circa 200 posti	Assessorato Regione Siciliana, in particolare alla Sanità, USL e ASP territoriali		€ 70.000 / anno (campagna di sterilizzazione, personale veterinario, attività informative e controllo)	Fondi comunali e sanitari (ASL / Servizi veterinari) Misure straordinarie per la sanità animale (Regione Siciliana)	si	B.3.2	PAF Biodiversità Fondi regionali sanità animale e prevenzione randagismo PSR (in caso di danni indiretti all'agricoltura)	"Convenzioni con ASP/ASL e Comuni Fondi del Ministero della Salute (Piani nazionali randagismo)"

		BERSAGLIO DELLA MISURA			INFORMAZIONI SU ATTUAZIONE DELLA MISURA					MODALITA' DI ATTUAZIONE			FINANZIAMENTO						
PD - programma didattico	**Misura di conservazione**	**Target**	**Valore**	**UM (Ha, numero, %...)**	**Soggetto responsabile dell'attuazione**	**Vigenza** (per misure regolamentari)	**Stato di attuazione**	**Descrizione**	**Link Utili**	**Azioni**	**Soggetto attuatore**	**Modalità di attuazione**	**Costo MdC**	**Fonte di finanziamento 2014-2020**	**Misura inserita nel PAF 2021-2027 (si,no)**	**Codice Categoria PAF**	**Fonte di finanziamento PAF 2021-2027**	**Altre fonti di finanziamento non inserite nel PAF**	
IA - intervento attivo	Creazione di un Parco fluviale e di Bacino				Regione Siciliana	No		RIQ_HAB_03_1			Regione Siciliana, ARPA, Autorità di Bacino, Comuni								
MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio volto al censimento delle specie vegetali aliene invasive che possono sostituire o alterare la composizione delle specie tipiche dei fruticeti e delle praterie salmastre, come anche eventuali prescrizioni e norme non rispettate.				Regione Siciliana	No		Monitoraggio volto al censimento delle specie aliene invasive che possono sostituire o alterare la composizione delle specie tipiche dei fruticeti e delle praterie salmastre, come anche eventuali prescrizioni e norme non rispettate.			ARPA Sicilia								
MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio della superficie piezometrica della falda				Regione Siciliana	No		Monitoraggio della superficie piezometrica della falda lungo la costa e degli indicatori in grado di evidenziare un eventuale processo d' intrusione marina con sistemi multi-parametrici e software di gestione dati a distanza			Regione Siciliana								GES_HAB_08_2
RE - regolamentazione	Migliorare funzionalità depuratori/sistema fognario/riutilizzo acque al fine di raggiungere gli obiettivi qualitativi previsti dalle norme nazionali e comunitari				Regione Siciliana	No		Miglioramento e adeguamento alle normative attuali di depuratori e sistemi fognari			Regione Siciliana, ARPA, Autorità di Bacino, Comuni								RIQ_HAB_03_3
IA - intervento attivo	Bonifiche ambientali su suoli contaminati				Regione Siciliana	No		Ripristino salubrità di suoli contaminati attraverso bonifiche		caratterizzazione, progettazione e realizzazione di bonifiche ambientali di suoli contaminati dalla presenza di attività industriali (Raffineria, ecc). Gli interventi di bonifica, data la particolare valenza ecologica e naturalistica dell'area dovrebbero prediligere modalità d'intervento innovative che limitino la movimentazione dei suoli contaminati, con trattamenti in sito che prevedano l'utilizzo di tecnologie di bonifica naturali, come la bioremediation e la fitorimediazione tecnologie sulle quali esistono numerosi studi. Con il termine fitorimediazione si definisce ad esempio l'uso di piante per l'estrazione e/o detossificazione di sostanze inquinanti (metalli pesanti, composti organici). L'impiego delle piante come sistema di bonifica può essere sperimentato ed applicato nel Sito Natura 2000 di Gela poiché da un lato si ridà naturalità ai luoghi degradati dall'altro di effettua una decontaminazione dell'area. L'azione dovrà estendersi anche alla bonifica mediante rimozione delle condutture di greggio in disuso che collegano i vecchi pozzi di estrazione con la raffineria. Alla rimozione delle tubazioni dovranno applicarsi tecniche ecocompatibili di bonifica dei suoli risultati contaminati da riversamento di greggio o altre sostanze chimiche (es. biotecnologie, ecc) a seguito dei probabili danneggiamenti di tali condutture causati dalla corrosione.	Regione Siciliana, ARPA, Autorità di Bacino, Comuni							RIQ_HAB_08_3
MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio		100	%	Regione Siciliana	No	da avviare	Monitoraggio periodico della composizione floristica e dello stato di conservazione dell'habitat, con rilievi annuali per identificare precocemente degrado o alterazioni.			Regione Siciliana								
MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio		100	%	Ente Gestore ZSC (LIPU ODV), in collaborazione con Comune di Gela, Consorzi di bonifica, Uffici del Genio Civile	No	da avviare	Monitoraggio fitosociologico e idrologico continuo, per rilevare variazioni nella composizione vegetale e nei livelli idrici, fondamentali per guidare eventuali interventi correttivi e conservativi.											
IA - intervento attivo	Riduzione flora e fauna alloctona		100	%	Regione Siciliana	No	da avviare	Realizzazione di un piano con gli studi specifici di fattibilità, di eradicazione in aree sensibili di piante infestanti (Ad esempio Carpobrotus edulis, Ricinus communis, Nicotiana glauca, Acacia saligna) e di fauna (Ad esempio Trachemys scripta, Gambusia affinis, Callinectes sapidus)		Realizzazione di un piano con gli studi specifici di fattibilità, di eradicazione in aree sensibili di piante infestanti (Ad esempio Carpobrotus edulis, Ricinus communis, Nicotiana glauca, Acacia saligna) e di fauna (Ad esempio Trachemys scripta, Gambusia affinis, Callinectes sapidus)	Ente gestore, Assessorato Territorio e Ambiente – Regione Siciliana.	Redazione del bando ed espletamento procedura con l'individuazione dei soggetti esecutori entro il 2030	€50,000		no					
PD - programma didattico	Educazione e sensibilizzazione		100	%	Regione Siciliana	No	da avviare	Realizzazione di attività di educazione ambientale e sensibilizzazione per visitatori, residenti e scuole, focalizzate sull'importanza ecologica delle dune fisse (Habitat 2210), i rischi derivanti dal calpestio e dalle specie aliene, e i comportamenti corretti da adottare per contribuire alla loro conservazione, mediante pannelli informativi lungo i percorsi, visite guidate e laboratori didattici.		Monitoraggio erosione e ripristino se necessario	Scuole, Ente Gestore, Associazioni								

		BERSAGLIO DELLA MISURA			INFORMAZIONI SU ATTUAZIONE DELLA MISURA					MODALITA' DI ATTUAZIONE			FINANZIAMENTO						
PD - programma didattico	**Misura di conservazione**	**Target**	**Valore**	**UM (Ha, numero, %...)**	**Soggetto responsabile dell'attuazione**	**Vigenza** (per misure regolamentari)	**Stato di attuazione**	**Descrizione**	**Link Utili**	**Azioni**	**Soggetto attuatore**	**Modalità di attuazione**	**Costo MdC**	**Fonte di finanziamento 2014-2020**	**Misura inserita nel PAF 2021-2027 (si,no)**	**Codice Categoria PAF**	**Fonte di finanziamento PAF 2021-2027**	**Altre fonti di finanziamento non inserite nel PAF**	
IA - intervento attivo	Progettazione e istituzione di un parco fluviale	Ettari Parco ecologico e corridoio ecologico verde	50	Ha	Regione Siciliana	No	da avviare	Progettazione e realizzazione di un parco dedicato alla risorsa dell'Acqua, alle foci del fiume Gela e Valle Priolo, con l'attivazione di un sistema di relazioni naturalistiche delle zone verdi e la realizzazione di un'area di collegamento ecologico attraverso le principali vie d'acqua e le zone umide di piana del signore . Il parco realizzarà una barriera naturale di vegetazione autoctona (con preferenza a quelle in grado di assorbire gli inquinanti) riducendo il fenomeno di diffusione degli inquinanti atmosferici provenienti dal traffico urbano e industriale di Gela.			Regione Siciliana - Assessorato Agricoltura								Si rimanda al PdG - Azione RIQ_HAB_03_1
MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio delle acque	Corpi idrici superficiali, acque di falda e invasi monitorati	15 punti di monitoraggio in 1 studio a cadenza quinquiennale	Numero	Regione Siciliana	No	da avviare	Monitoraggio idrogeochimico e geochimico della qualità delle acque suferficiali correnti, della falda e delle acque degli invasi attraverso le analisi chimiche di :pH,Temp., Cond.,Eh(O2 Disciolto-BOD5-COD-NH4-NO3-Fosforo tot.-Escherichia coli) LIM,IBE,SECA,Al,Fe,Cd,Crtot.,CrVI, Hg,Ni,Pb,Cu,Zn,As,V,Se,NO2,F,B,Be,Ba,Ag, Sb, Ipa totali e benzoapirene-Composti organoclorurati (pesticidi)-Pcb (policlorofenili);-Tbt (tributilstagno).Aldrin, dieldrin, endrin, isodrin, DDT, esaclorobenzene, esaclorociloesano, esaclorobutadiene, 1.2 dicloroestano, tricloroetilene, triclorobenzene, cloroformio tetracloruro di carbonio, percloroetilene, pentaclorofenolo, MEI alc., MEIcond., Monitoraggio geochimico delle acque di falda per la determinazione dello stato ambientale ed eventuali fonti d'inquinamento.			Regione Siciliana - Assessorato Agricoltura	Redazione del bando ed espletamento procedura con l'individuazione dei soggetti esecutori entro il 2030	50000						