



SITO IT1180004
"GRETO DELLO SCRIVIA"
PIANO DI GESTIONE



REGIONE
PIEMONTE

ALLEGATO VII

SCHEDA AZIONE



SITO IT1180004
"GRETO DELLO SCRIVIA"
PIANO DI GESTIONE



REGIONE
PIEMONTE



INDICE DELL'ALLEGATO

VE01: Monitoraggio e rivitalizzazione degli alneti di ontano nero
VE02: Monitoraggio dell'evoluzione e della rinnovazione dei pioppeti
VE03: Conservazione e selvicoltura dell'olmo campestre
VE04: Monitoraggio e conservazione delle praterie basali meso-xerofile
VE05: Monitoraggio e conservazione della zona umida di castellar ponzano



FL01: Monitoraggio delle specie vegetali di interesse conservazionistico
FL02: Monitoraggio e controllo delle specie alloctone potenzialmente invasive

GE01: Visibilità del SIC nelle pianificazioni di bacino
GE02: Qualità e quantità delle acque vitali per gli habitat fluviali



FA01: Tutela del sito riproduttivo principale di *Triturus carnifex*
FA02: Monitoraggio delle specie di tritone
FA03: Tutela del sito riproduttivo principale di *Triturus alpestris apuanus*
FA04: Realizzazione di nuovi invasi
FA05: Tutela del sito riproduttivo di *Triturus vulgaris meridionalis* minacciato di inquinamento
FA06: Monitoraggio delle specie dei rettili di elevato interesse: *Podarcis siculus* e *Natrix maura*
FA07: Monitoraggio di *Osmoderma eremita*
FA08: Ricerca sulla chiropterofauna
FA09: Monitoraggio del *Austropotamobius pallipes*

	<p>SITO IT1180004 "GRETO DELLO SCRIVIA" PIANO DI GESTIONE</p>	
--	---	---



Codice e nome del Sito: IT1180004 Greto dello Scrivia		Azione: VE01
1. Titolo dell'azione	MONITORAGGIO E RIVITALIZZAZIONE DEGLI ALNETI DI ONTANO NERO	
2. Descrizione del contesto (barrare la voce che interessa)	<input type="checkbox"/> Generale <input checked="" type="checkbox"/> Localizzata	
3. Tipologia azione (barrare la voce che interessa)	<input checked="" type="checkbox"/> Intervento attivo (IA) <input type="checkbox"/> Regolamentazione (RE) <input type="checkbox"/> Incentivazione (IN) <input checked="" type="checkbox"/> Programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> Programma didattico (PD)	
5. Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'Azione nel PdG	Gli alneti di ontano nero sono l'unico habitat forestale prioritario nel SIC Greto dello Scrivia: essi presentano un precario stato di salute a causa della riduzione delle portate e dalla perdita di connettività con la falda e il con il corso d'acqua principale.	
6. Indicatori di stato	Bioindicatori vegetali e animali delle cenosi igrofile e mesoigrofile; superfici occupate dall'habitat; accrescimenti legnosi; leaf index.	
7. Finalità dell'Azione	Rivitalizzazione dell'habitat nel contesto ripario.	
8. Descrizione dell'Azione e programma operativo	Riconnessione al corso d'acqua di alcune lanche e bracci secondari che presentano attualmente alneti in via di deperimento; studio della dinamica ciclica e seriale dell'habitat, curando la ricerca di appositi indicatori di buon funzionamento; indagine a livello locale sui motivi dell'abbassamento della falda. Programma operativo e tempistiche ancora da definire. Verifica su altri agenti patogeni co-responsabili del diffuso deperimento in questi anni (ad es. <i>Phytophthora alni</i>)	
9. Verifica dello stato di attuazione / avanzamento dell'Azione	Disponibilità dei dati sul monitoraggio.	
10. Descrizione dei risultati attesi	Miglioramento della vitalità dell'habitat (funzionalità, biodiversità, estensione nell'ambito del SIC)	
11. Interessi economici coinvolti	assenti	
12. Soggetti competenti	Soggetto gestore	
13. Priorità dell'Azione	massima / alta / media / bassa	
14. Tempi e stima dei costi	Da specificare in seguito	
15. Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	Eventuale programma Life, PSR	
16. Riferimenti e allegati tecnici	CIRF (2006) , ECRR (2008)	

	<p>SITO IT1180004 "GRETO DELLO SCRIVIA" PIANO DI GESTIONE</p>	
--	---	---



Codice e nome del Sito: IT1180004 Greto dello Scrivia		Azione: VE02
1. Titolo dell'azione	MONITORAGGIO DELL' EVOLUZIONE E DELLA RINNOVAZIONE DEI PIOPPETI	
2. Descrizione del contesto (barrare la voce che interessa)	<input type="checkbox"/> Generale <input checked="" type="checkbox"/> Localizzata	
3. Tipologia azione (barrare la voce che interessa)	<input type="checkbox"/> Intervento attivo (IA) <input type="checkbox"/> Regolamentazione (RE) <input type="checkbox"/> Incentivazione (IN) <input checked="" type="checkbox"/> Programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> Programma didattico (PD)	
5. Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'Azione nel PdG	L'evoluzione naturale dei pioppeti è assai rapida, ma la conoscenza dei processi di successione sono ancora poco noti. Anche i cambiamenti a livello idromorfologico e climatico possono influenzare l'evoluzione e lo stato di salute della maggiore cenosi forestale riparia del SIC.	
6. Indicatori di stato	% di specie a legno tenero e % specie a legno duro; loro area basimetrica, densità all'ettaro, ripartizione diametrica; superfici utili per la rinnovazione naturale.	
7. Finalità dell'Azione	Comprendere meglio la dinamica ciclica dei pioppeti, individuando con quali tecniche selvicolturali sia possibile accompagnare o indirizzare la loro evoluzione verso forme adeguate alle loro varie funzioni. Ricerca di bioindicatori adeguati.	
8. Descrizione dell'Azione e programma operativo	Indagine diacronica con verifica ogni 5 anni delle variazioni di superficie a partire dalla carta attuale degli habitat; individuazione di alcuni popolamenti per la messa in atto di aree di saggio per lo studio dinamico e di cantieri sperimentali sul trattamento selvicolturale adatto a zone di fruizione. Programma operativo da precisare ulteriormente in seguito.	
9. Verifica dello stato di attuazione / avanzamento dell'Azione	Disponibilità dei dati sul monitoraggio.	
10. Descrizione dei risultati attesi	Migliore conoscenza dei meccanismi evolutivi naturali e dei trattamenti possibili adatti in zone di interesse naturalistico, ma anche con ampia fruizione	
11. Interessi economici coinvolti	assenti	
12. Soggetti competenti	Soggetto gestore	
13. Priorità dell'Azione	massima / alta / media / bassa	
14. Tempi e stima dei costi	da definire in fase operativa	
15. Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	Eventuale programma Life; Natura2000, risorse genetiche europee sul pioppo nero (Euforgen), PSR	
16. Riferimenti e allegati tecnici	Ricerche dell'Istituto per la Pioppicoltura di Casale M. (lavori di Vietto, Chiarabaglio, Bisoffi, Cagelli et al. citati in bibliografia)	

	<p>SITO IT1180004 "GRETO DELLO SCRIVIA" PIANO DI GESTIONE</p>	
--	---	---



Codice e nome del Sito: IT1180004 Greto dello Scrivia		Azione: VE03
1. Titolo dell'azione	CONSERVAZIONE E SELVICOLTURA DELL'OLMO CAMPESTRE	
2. Descrizione del contesto (barrare la voce che interessa)	<input checked="" type="checkbox"/> Generale <input checked="" type="checkbox"/> Localizzata	
3. Tipologia azione (barrare la voce che interessa)	<input checked="" type="checkbox"/> Intervento attivo (IA) <input type="checkbox"/> Regolamentazione (RE) <input type="checkbox"/> Incentivazione (IN) <input checked="" type="checkbox"/> Programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> Programma didattico (PD)	
5. Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'Azione nel PdG	L'olmo campestre, specie un tempo importante nelle cenosi forestali di pianura, versa in condizioni di salute precarie da anni; non sono note le sue potenzialità attuali e il suo ruolo nei boschi ripari è ancora da definire con maggiore precisione. L'olmo é specie costitutiva degli habitat 92A0 e 91F0.	
6. Indicatori di stato	Altezze, diametri, accrescimenti, numero di piante/ha; vitalità (in anni di vita o leaf index);	
7. Finalità dell'Azione	Individuare modalità per favorire l'olmo campestre con una selvicoltura adeguata qualora arrivi a svilupparsi allo stato arboreo, anche se colpito da grafiosi. Verificare l' effetto del diradamento sulle spessine e della concorrenza esercitata verso o dalla robinia, il pioppo bianco, la roverella.	
8. Descrizione dell'Azione e programma operativo	Individuazione di popolamenti puri o misti su cui attuare la ricerca e fare martellate sperimentali; individuazione di un protocollo per lo studio dei meccanismi della rinnovazione (sia per seme che agamica: es. polloni radicali). Monitoraggio delle superfici occupate dagli habitat con presenza significativa di olmo. Programma operativo e tempistiche da definire ulteriormente con maggior precisione.	
9. Verifica dello stato di attuazione / avanzamento dell'Azione	Disponibilità dei dati sul monitoraggio.	
10. Descrizione dei risultati attesi	Migliore conoscenza dei meccanismi di crescita e di sviluppo dell' olmo in popolamenti puri o misti e più precisa definizione del trattamento selvicolturale . Individuazione di popolamenti adatti alla raccolta del seme.	
11. Interessi economici coinvolti	Poco rilevanti o assenti	
12. Soggetti competenti	Soggetto gestore	
13. Priorità dell'Azione	massima / alta / media / bassa	
14. Tempi e stima dei costi	Monitoraggio delle superfici occupate dagli habitat con presenza significativa di olmo con periodicità di 5 anni. Altre tempistiche e relativi costi da definire.	

	<p>SITO IT1180004 "GRETO DELLO SCRIVIA" PIANO DI GESTIONE</p>	
--	---	---



15. Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	PSR
16. Riferimenti e allegati tecnici	per aspetti genetici CNR Firenze su Genetica specie forestali (A. Santini), Università di Torino (Belletti); Pro Silva; IPLA (lavoro sui boschi da seme)

	<p>SITO IT1180004 "GRETO DELLO SCRIVIA" PIANO DI GESTIONE</p>	
--	---	---



Codice e nome del Sito: IT1180004 Greto dello Scrivia		Azione: VE04
1. Titolo dell'azione	MONITORAGGIO E CONSERVAZIONE DELLE PRATERIE BASALI MESO-XEROFILE	
2. Descrizione del contesto (barrare la voce che interessa)	<input type="checkbox"/> Generale <input checked="" type="checkbox"/> Localizzata	
3. Tipologia azione (barrare la voce che interessa)	<input checked="" type="checkbox"/> Intervento attivo (IA) <input type="checkbox"/> Regolamentazione (RE) <input type="checkbox"/> Incentivazione (IN) <input checked="" type="checkbox"/> Programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> Programma didattico (PD)	
5. Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'Azione nel PdG	Le praterie basali meso-xerofile rappresentano un habitat a priorità di conservazione all'interno del SIC Greto dello Scrivia. Pur presentando attualmente un buono stato di conservazione presentano un'elevata vulnerabilità per la loro ridottissima estensione e per l'elevata esposizione all'impatto antropico.	
6. Indicatori di stato	Composizione floristica e copertura del suolo delle principali specie costitutrici dell'habitat. Presenza e copertura del suolo di specie alloctone, arbustive ed arboree. Presenza e abbondanza specifica di indicatori faunistici (<i>Zerynthia polyxena</i> e <i>Podarcis siculus</i>)	
7. Finalità dell'Azione	Conservazione dell'habitat, delle specie rare incluse e delle condizioni ecotonali. Mantenimento delle condizioni idonee alla conservazione delle popolazioni di <i>Zerynthia polyxena</i> e <i>Podarcis siculus</i>	
8. Descrizione dell'Azione e programma operativo	Monitoraggio dei siti e controllo della diffusione di specie alloctone, arbustive ed arboree. Eventuale recinzione con staccionate per i siti a diretto contatto con strade carreggiabili.	
9. Verifica dello stato di attuazione / avanzamento dell'Azione	Annuale	
10. Descrizione dei risultati attesi	Mantenimento di buoni livelli di copertura delle specie costitutrici dell'habitat. Aumento eventuale della ricchezza floristica. Regresso delle specie alloctone, arbustive ed arboree. Mantenimento delle popolazioni faunistiche di interesse conservazionistico associate	
11. Interessi economici coinvolti	Trascurabili	
12. Soggetti competenti	Soggetto gestore	
13. Priorità dell'Azione	massima / alta / media / bassa	
14. Tempi e stima dei costi	Da specificare in fase operativa	
15. Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	Da individuare nell'ambito di apposite misure del PSR e rete Natura 2000	
16. Riferimenti e allegati tecnici	Materiali Interreg III (IPLA)	

	<p>SITO IT1180004 "GRETO DELLO SCRIVIA" PIANO DI GESTIONE</p>	
--	---	---



Codice e nome del Sito: IT1180004 Greto dello Scrivia		Azione: VE05
1. Titolo dell'azione	MONITORAGGIO E CONSERVAZIONE DELLA ZONA UMIDA DI CASTELLAR PONZANO	
2. Descrizione del contesto (barrare la voce che interessa)	<input type="checkbox"/> Generale <input checked="" type="checkbox"/> Localizzata	
3. Tipologia azione (barrare la voce che interessa)	<input type="checkbox"/> Intervento attivo (IA) <input type="checkbox"/> Regolamentazione (RE) <input type="checkbox"/> Incentivazione (IN) <input checked="" type="checkbox"/> Programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> Programma didattico (PD)	
5. Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'Azione nel PdG	La zona umida di Castellar Ponzano è sita lungo la riva destra idrografica e rappresenta il più interessante habitat di questa tipologia presente all'interno del SIC. L'area è costituita da uno specchio d'acqua con <i>Potamogeton</i> sp.pl., contornata da banchi fangosi a <i>Cyperaceae</i> e da vegetazione terofitica igro-nitrofila riferibile al <i>Bidenti-Polygonetum mitis</i>	
6. Indicatori di stato	Composizione vegetazionale e floristica (ed eventualmente anche della componente faunistica); superficie degli habitat; rapporto tra numero di specie autoctone e alloctone	
7. Finalità dell'Azione	Conservazione dell'habitat e delle specie incluse	
8. Descrizione dell'Azione e programma operativo	Monitoraggio dei sito ed approfondimento dell'analisi vegetazionale e faunistica; il programma operativo sarà definito in seguito	
9. Verifica dello stato di attuazione / avanzamento dell'Azione	Annuale	
10. Descrizione dei risultati attesi	Mantenimento di buoni livelli di copertura delle comunità vegetali costitutrici dell'habitat. Aumento eventuale della ricchezza floristica e faunistica e contenimento delle specie alloctone.	
11. Interessi economici coinvolti	Trascurabili	
12. Soggetti competenti	Soggetto gestore	
13. Priorità dell'Azione	massima / alta / media / bassa	
14. Tempi e stima dei costi	Da specificare in fase operativa	
15. Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	PSR, finanziamenti regionali	
16. Riferimenti e allegati tecnici	Materiali Interreg III (IPLA), Rete floristica piemontese,	

	<p>SITO IT1180004 "GRETO DELLO SCRIVIA" PIANO DI GESTIONE</p>	
--	---	---



Codice e nome del Sito: IT1180004 Greto dello Scrivia		Azione : FL01
1. Titolo dell'azione	MONITORAGGIO DELLE SPECIE VEGETALI DI INTERESSE CONSERVAZIONISTICO	
2. Descrizione del contesto (barrare la voce che interessa)	<input checked="" type="checkbox"/> Generale <input type="checkbox"/> Localizzata	
3. Tipologia azione (barrare la voce che interessa)	<input type="checkbox"/> Intervento attivo (IA) <input type="checkbox"/> Regolamentazione (RE) <input type="checkbox"/> Incentivazione (IN) <input checked="" type="checkbox"/> Programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> Programma didattico (PD)	
5. Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'Azione nel PdG	Conoscere l'evoluzione delle popolazioni delle specie a carattere conservazionistico permette di meglio adeguare la gestione alla realtà locale e a comprenderne le trasformazioni in atto.	
6. Indicatori di stato	Entità delle popolazioni (numero di individui); modifiche dell'uso del suolo	
7. Finalità dell'Azione	Conoscere l'evoluzione delle popolazioni delle specie di interesse conservazionistico individuate	
8. Descrizione dell'Azione e programma operativo	Specie da monitorare: <i>Scilla italica</i> , orchidee dell'habitat 6210*, <i>Echinops ritro</i> , <i>Glaucium flavum</i> , <i>Zannichellia palustris</i> , <i>Verbascum sinuatum</i> , <i>Dracunculus vulgaris</i> , (compresa una ricerca sulla sua biologia e riproduzione nonché sulla possibilità di conservazione ex-situ).	
9. Verifica dello stato di attuazione / avanzamento dell'Azione	Annuale o poliennale a seconda delle esigenze	
10. Descrizione dei risultati attesi	Adeguare la gestione conservazionistica alle dinamiche naturali ed antropiche in corso nel territorio del SIC	
11. Interessi economici coinvolti	nessuno	
12. Soggetti competenti	Soggetto gestore, Associazioni e gruppi botanici	
13. Priorità dell'Azione	massima / alta / media / bassa	
14. Tempi e stima dei costi	Monitoraggio con frequenza quinquennale: in caso di perturbazioni o forte pressione di agenti esterni la frequenza può essere di tipo biennale o triennale. Costi da adeguare in conseguenza.	
15. Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	PSR e finanziamenti regionali	
16. Riferimenti e allegati tecnici	Rete floristica piemontese, monitoraggi su specie rare svolti in ambito Interreg III	

	<p>SITO IT1180004 "GRETO DELLO SCRIVIA" PIANO DI GESTIONE</p>	
--	---	---



Codice e nome del Sito: IT1180004 Greto dello Scrivia		Azione: FL02
1. Titolo dell'azione	MONITORAGGIO E CONTROLLO DELLE SPECIE ALLOCTONE POTENZIALMENTE INVASIVE	
2. Descrizione del contesto (barrare la voce che interessa)	<input checked="" type="checkbox"/> Generale <input type="checkbox"/> Localizzata	
3. Tipologia azione (barrare la voce che interessa)	<input checked="" type="checkbox"/> Intervento attivo (IA) <input checked="" type="checkbox"/> Regolamentazione (RE) <input type="checkbox"/> Incentivazione (IN) <input checked="" type="checkbox"/> Programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input checked="" type="checkbox"/> Programma didattico (PD)	
5. Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'Azione nel PdG	IL SIC greto dello Scrivia presenta oggi una discreta naturalità, ma sono presenti già numerose spese alloctone in grado di diventare potenzialmente invasive.	
6. Indicatori di stato	Presenza/assenza; entità delle popolazioni (numero di individui); superfici interessate da cartografia	
7. Finalità dell'Azione	Conoscere l'evoluzione delle popolazioni delle specie di alloctone invasive individuate	
8. Descrizione dell'Azione e programma operativo	Specie da monitorare: <i>Robinia pseudacacia</i> , <i>Solidago gigantea</i> , <i>Ambrosia artemisiaefolia</i> , <i>Reynoutria japonica</i> , <i>Sicyos angulatus</i> , <i>Ailanthus altissima</i> , <i>Amorpha fruticosa</i> Ricerca su strategie di controllo sostenibili a livello locale. Regolamentazione e incentivazioni a livello selvicolturale sulla robinia. Eradicazioni localizzate in occasione di altre azioni per le altre specie.	
9. Verifica dello stato di attuazione / avanzamento dell'Azione	Annuale o poliennale a seconda delle esigenze	
10. Descrizione dei risultati attesi	Adeguare la gestione degli habitat in caso di invasività delle specie alloctone e individuare misure di mitigazione.	
11. Interessi economici coinvolti	Da valutare in fase operativa nel contesto degli interventi attivi di eradicazione e controllo di alcune specie	
12. Soggetti competenti	Soggetto gestore, e per il monitoraggio associazioni e gruppi botanici	
13. Priorità dell'Azione	massima / alta / media / bassa	
14. Tempi e stima dei costi	Cadenza quinquennale del monitoraggio, riducibile a biennale o triennale in caso di perturbazioni o altre necessità al momento attuale non prevedibili; per gli interventi di eradicazione e controllo da definirsi in fase operativa	
15. Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	PSR e finanziamenti regionali	
16. Riferimenti e allegati tecnici	Rete floristica piemontese; progetto IPLA-Regione Piemonte "Monitoraggio e contenimento di specie esotiche indesiderate"	

	<p>SITO IT1180004 "GRETO DELLO SCRIVIA" PIANO DI GESTIONE</p>	
--	---	---


Codice e nome del Sito: IT1180004 Greto dello Scrivia		Azione : GE01
1. Titolo dell'azione	VISIBILITA' DEL SITO NELLE PIANIFICAZIONI DI BACINO	
2. Descrizione del contesto (barrare la voce che interessa)	<input checked="" type="checkbox"/> Generale <input type="checkbox"/> Localizzata	
3. Tipologia azione (barrare la voce che interessa)	<input type="checkbox"/> Intervento attivo (IA) <input type="checkbox"/> Regolamentazione (RE) <input checked="" type="checkbox"/> Incentivazione (IN) <input type="checkbox"/> Programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> Programma didattico (PD)	
5. Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'Azione nel PdG	Le esigenze della gestione del SIC meritano una azione comunicativa e partecipativa all'interno dei varie pianificazioni di bacino: Piano di Gestione dei Sedimenti, Contratto di Fiume, PAI e altri piani dell'autorità di bacino, Piano di Tutela delle Acque.	
6. Indicatori di stato	numero di pagine sul SIC sui giornali locali e regionali; numero di categorie di portatori di interesse e di gruppi locali raggiunti; esemplari dei documenti didattici e divulgativi distribuiti	
7. Finalità dell'Azione	Far conoscere l'esistenza e le esigenze di gestione degli habitat del SIC ad un numero più ampio possibile di portatori di interesse; far pesare maggiormente le prerogative della gestione del SIC in ambito decisionale	
8. Descrizione dell'Azione e programma operativo	Partecipazione ad incontri, riunioni ed attività previste nelle diverse pianificazioni legate al bacino dello Scrivia; elaborazione di documentazione didattica /divulgativa per aumentare la visibilità del SIC	
9. Verifica dello stato di attuazione / avanzamento dell'Azione	Valutazione della presenza del Piano di gestione in nuova pianificazione.	
10. Descrizione dei risultati attesi	Maggiore efficacia nella gestione degli habitat e delle specie di interesse conservazionistico dei SIC; incremento della partecipazione e della consapevolezza nella gestione dei SIC	
11. Interessi economici coinvolti	Potenzialmente molto importanti	
12. Soggetti competenti	Soggetto gestore	
13. Priorità dell'Azione	massima / alta / media / bassa	
14. Tempi e stima dei costi		
15. Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	Riferimenti programmatici legati ai vari ambiti di pianificazione (Contratti di fiume, Piano di gestione sedimenti, PAI)	
16. Riferimenti e allegati tecnici	CIRF (2006)	



	<p>SITO IT1180004 "GRETO DELLO SCRIVIA" PIANO DI GESTIONE</p>	
--	---	---

Codice e nome del Sito: IT1180004 Greto dello Scrivia		Azione: GE02
1. Titolo dell'azione	QUALITA' E QUANTITA' DELLE ACQUE VITALI PER GLI HABITAT FLUVIALI	
2. Descrizione del contesto (barrare la voce che interessa)	<input checked="" type="checkbox"/> Generale <input type="checkbox"/> Localizzata	
3. Tipologia azione (barrare la voce che interessa)	<input checked="" type="checkbox"/> Intervento attivo (IA) <input checked="" type="checkbox"/> Regolamentazione (RE) <input checked="" type="checkbox"/> Incentivazione (IN) <input checked="" type="checkbox"/> Programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> Programma didattico (PD)	
5. Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'Azione nel PdG	Dalle portate, dai processi idromorfologici in atto e dalla qualità delle acque dello Scrivia dipendono la conservazione e la rigenerazione della maggioranza dei suoi habitat fluviali ; senza tali adeguati apporti da parte del fiume la gestione di questi habitat è inefficace e paliativa.	
6. Indicatori di stato	Quantità e diffusione di alghe filamentose in alveo; variazioni stagionali delle portate del torrente; indici numerici sintetici sulla qualità delle acque (IBE e simili); indicatori FLEA	
7. Finalità dell'Azione	Rendere maggiormente efficace la conservazione e la rigenerazione degli habitat fluviali attraverso azioni generali sull'intero tratto del corso d'acqua	
8. Descrizione dell'Azione e programma operativo	Promuovere un impianto di fitodepurazione presso il depuratore di Cassano Spinola; favorire un percorso adeguatamente tortuoso del rio emissario del depuratore in modo da accentuare ulteriormente la fitodepurazione anche attraverso il miglioramento del popolamento vegetale ripario (favorire salice bianco e ontano nero); far collocare sezioni di monitoraggio dall'ARPA una a monte, una a valle del depuratore e una in fondo al SIC per valutare potere di autodepurazione; verifica dei prelievi idrici nel SIC e immediatamente a monte; valutazione adeguata del DMV	
9. Verifica dello stato di attuazione / avanzamento dell'Azione	Parametri specifici di valutazione dello stato qualitativo e quantitativo delle acque	
10. Descrizione dei risultati attesi	<p>Miglioramento dello stato qualitativo e quantitativo delle acque; agendo sulle portate si possono ottenere anche altri risultati ad esempio nell'ambito dell'asalute pubblica (se c'è più acqua in alveo si sviluppa anche meno ambrosia).</p> <p>Regolamentazioni: occorre sottoporre a valutazione di impatto ogni tipo di intervento in alveo e contrastare l'abuso della somma urgenza</p>	
11. Interessi economici coinvolti	Molto importanti	
12. Soggetti competenti	Soggetto gestore ARPA, Enti locali, Acquedotti , AdB	



	<p>SITO IT1180004 "GRETO DELLO SCRIVIA" PIANO DI GESTIONE</p>	
--	---	---

13. Priorità dell'Azione	massima / alta / media / bassa
14. Tempi e stima dei costi	Da definire nel progetto operativo
15. Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	Direttiva europea quadro sulle Acque
16. Riferimenti e allegati tecnici	ARPA ; CIRF (2006) ; AdB



Codice e nome del Sito: IT1180004 Greto dello Scrivia		Scheda Azione n. FA01
1. Titolo dell'azione	TUTELA DEL SITO RIPRODUTTIVO PRINCIPALE DI <i>TRITURUS CARNIFEX</i>	
2. Descrizione del contesto (barrare la voce che interessa)	<input type="checkbox"/> Generale <input checked="" type="checkbox"/> Localizzata	
3. Tipologia azione (barrare la voce che interessa)	<input checked="" type="checkbox"/> Intervento attivo (IA) <input type="checkbox"/> Regolamentazione (RE) <input type="checkbox"/> Incentivazione (IN) <input type="checkbox"/> Programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> Programma didattico (PD)	
4. Eventuale stralcio cartografico (solo per le azioni localizzate)		
5. Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'Azione nel PdG	<p>In quanto inserito negli allegati II e IV della D.H., in rapido declino in tutta la regione ed estremamente minacciato di scomparsa, il Tritone crestato italiano risulta la specie di maggior interesse ai fini gestionali del Sito. Poiché il tritone crestato italiano è risultato estremamente raro e localizzato all'interno del Sito, l'azione è di primaria importanza per il PdG del Sito.</p>	
6. Indicatori di stato	<p>Presenza e densità costante delle larve nel sito riproduttivo negli anni.</p>	
7. Finalità dell'Azione	<p>Tale sito, essendo di piccole dimensioni e situato in un area di facile accesso, rischia un interrimento per cause antropiche (e.g., scarico di inerti); per questo motivo questa Azione ha la finalità di impedire l'interrimento o la degradazione del sito per cause antropiche.</p>	
8. Descrizione dell'Azione e programma operativo	<p>L'intervento di tutela consiste nella realizzazione di recinzioni in legno a protezione del sito riproduttivo e di una parte dell'habitat terrestre. La recinzione dovrebbe essere alta circa 1.5 m realizzata</p>	

	<p>SITO IT1180004 "GRETO DELLO SCRIVIA" PIANO DI GESTIONE</p>	
--	---	---



	<p>con legno resistente all'immersione; la recinzione dovrebbe essere costituita da pali infissi nel terreno e tre correnti orizzontali. La definizione delle aree più idonee ad essere recintate dovrà essere definita nel dettaglio in fase di progettazione e terrà conto dei seguenti criteri: presenza, estensione e status dell'habitat da tutelare; compatibilità con le proprietà. Oltre la realizzazione della recinzione si suggerisce la sensibilizzazione dei proprietari dei terreni sull'importanza conservazionistica della specie presente. Periodo di Realizzazione: Inverno 2009-2010. Manutenzione: ogni tre anni.</p>
9. Verifica dello stato di attuazione / avanzamento dell'Azione	Realizzazione della recinzione.
10. Descrizione dei risultati attesi	Realizzazione della recinzione e impedimento dell'interramento del sito riproduttivo per cause antropiche.
11. Interessi economici coinvolti	Proprietari dei terreni in cui ricade il sito riproduttivo e di quelli limitrofi.
12. Soggetti competenti	Soggetto gestore
13. Priorità dell'Azione	Massima.
14. Tempi e stima dei costi	Tempi previsti per la progettazione e l'esecuzione dei lavori: 1 mese. Costi: 2.000 euro.
15. Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	
16. Riferimenti e allegati tecnici	Sindaco R., G.P. Mondino, A. Selvaggi, A. Ebone, G. Della Beffa. 2003. Guida al riconoscimento di Ambienti e Specie della Direttiva Habitat in Piemonte. Regione Piemonte

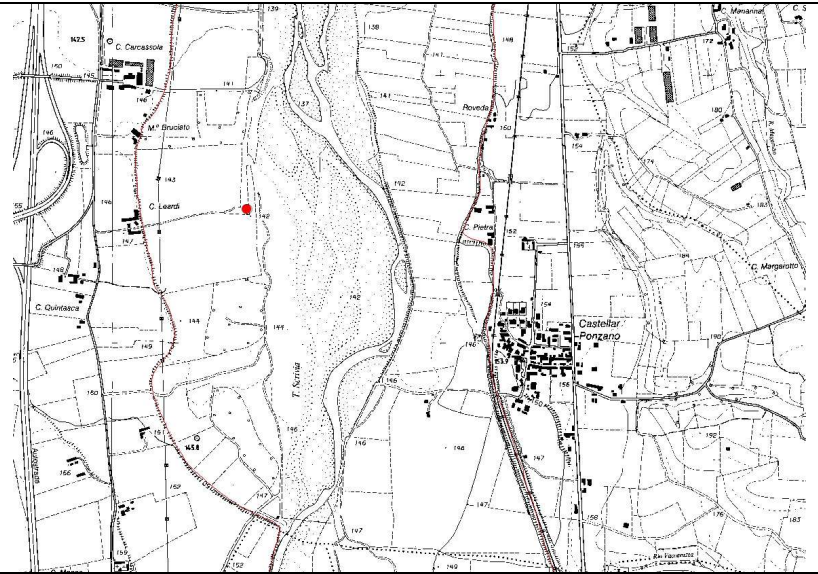
	<p>SITO IT1180004 "GRETO DELLO SCRIVIA" PIANO DI GESTIONE</p>	
--	---	---



Codice e nome del Sito: IT1180004 Greto dello Scrivia		Scheda Azione n.: FA02
1. Titolo dell'azione	MONITORAGGIO DELLE SPECIE DI TRITONE	
2. Descrizione del contesto (barrare la voce che interessa)	<input checked="" type="checkbox"/> Generale <input type="checkbox"/> Localizzata	
3. Tipologia azione (barrare la voce che interessa)	<input type="checkbox"/> Intervento attivo (IA) <input type="checkbox"/> Regolamentazione (RE) <input type="checkbox"/> Incentivazione (IN) <input checked="" type="checkbox"/> Programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> Programma didattico (PD)	
4. Eventuale stralcio cartografico (solo per le azioni localizzate)	Azione a contesto generale	
5. Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'Azione nel PdG	<p>La presenza delle specie di tritoni nel Sito è stata confermata per la prima volta durante le indagini svolte per questa ricerca. Tutte e tre le specie di tritone sono di particolare interesse ai fini gestionali.</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Triturus carnifex</i>: in quanto inserito negli allegati II e IV della D.H., in rapido declino in tutta la regione ed estremamente minacciato di scomparsa, il Tritone cretato italiano risulta la specie di maggior interesse ai fini gestionali del Sito. - <i>Triturus alpestris apuanus</i>: pur non essendo inserito in alcun allegato della D.H., la sua presenza nel Sito risulta di notevole interesse sia dal punto di vista ecologico (poiché si tratta delle uniche popolazioni planiziali piemontesi), sia dal punto di vista conservazionistico (in quanto, come per le altre specie di tritone si osserva un allarmante decremento delle popolazioni a livello regionale). - <i>Triturus vulgaris meridionalis</i>: pur essendo la specie di tritone più diffusa nel Sito, quasi tutte le popolazioni risultano isolate le une dalle altre e poco abbondanti. Visto la relativa rarità all'interno del Sito e il rapido declino a livello regionale, tale specie risulta di notevole interesse conservazionistico <p>Per questi motivi l'azione è di primaria importanza per il PdG.</p>	
6. Indicatori di stato	Indici di abbondanza relativa delle tre specie. Densità di larve delle singole specie. Aumento/diminuzione dei siti di presenza.	
7. Finalità dell'Azione	L'indagine mira alla stima numerica delle popolazioni di tritone presenti nel Sito e al monitoraggio dei siti di presenza identificati durante gli studi preliminari.	
8. Descrizione dell'Azione e programma operativo	<p>L'azione prevede la realizzazione di campionamenti periodici degli anfibi per monitorare le popolazioni delle diverse specie. Il monitoraggio può essere effettuato con campionamenti nelle zone umide nel periodo riproduttivo, calcolando, quindi, gli indici di abbondanza relativa delle specie e valutando l'aumento/diminuzione dei siti riproduttivi negli anni. È possibile, inoltre, un controllo stagionale dei siti riproduttivi con calcolo di indici di abbondanza delle larve.</p> <p>Periodo di Realizzazione: Aprile-Maggio. Durata: 5 anni.</p>	

	<p>SITO IT1180004 "GRETO DELLO SCRIVIA" PIANO DI GESTIONE</p>	
--	---	---

9. Verifica dello stato di attuazione / avanzamento dell'Azione	Giornate/uomo dedicate al monitoraggio. Disponibilità dei dati annuali sul monitoraggio.
10. Descrizione dei risultati attesi	Verifica periodica dello status di conservazione della comunità di tritoni presente nel territorio del Sito.
11. Interessi economici coinvolti	Interessi dei proprietari privati degli invasi e dei terreni nei quali intervenire.
12. Soggetti competenti	Soggetto gestore.
13. Priorità dell'Azione	Alta
14. Tempi e stima dei costi	L'azione di monitoraggio avrà una durata di 5 anni e vedrà coinvolto un operatore. Si prevede l'impiego sul campo di almeno 30 uscite/anno. Costo: 7000 euro.
15. Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	
16. Riferimenti e allegati tecnici	Sindaco R., G.P. Mondino, A. Selvaggi, A. Ebone, G. Della Beffa. 2003. Guida al riconoscimento di Ambienti e Specie della Direttiva Habitat in Piemonte. Regione Piemonte

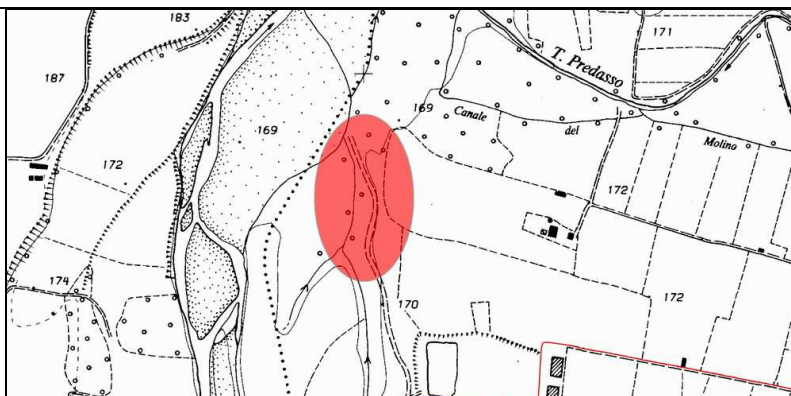
	<p>SITO IT1180004 "GRETO DELLO SCRIVIA" PIANO DI GESTIONE</p>	
--	---	---

Codice e nome del Sito: IT1180004 Greto dello Scrivia		Scheda Azione n.: FA03
1. Titolo dell'azione	TUTELA DEL SITO RIPRODUTTIVO PRINCIPALE DI <i>TRITURUS ALPESTRIS APUANUS</i>	
2. Descrizione del contesto (barrare la voce che interessa)	<input type="checkbox"/> Generale <input checked="" type="checkbox"/> Localizzata	
3. Tipologia azione (barrare la voce che interessa)	<input checked="" type="checkbox"/> Intervento attivo (IA) <input type="checkbox"/> Regolamentazione (RE) <input type="checkbox"/> Incentivazione (IN) <input type="checkbox"/> Programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> Programma didattico (PD)	
4. Eventuale stralcio cartografico (solo per le azioni localizzate)		
5. Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'Azione nel PdG	<p>Poiché in rapido declino in tutta la regione e raro nel Sito, il Tritone appenninico risulta una delle specie di maggior interesse ai fini gestionali del Sito. Poiché le popolazioni presenti nel Sito costituiscono le uniche popolazioni planiziali finora note in Piemonte, l'azione è di notevole importanza per il PdG.</p>	
6. Indicatori di stato	<p>Presenza e densità costante delle larve nel sito riproduttivo negli anni.</p>	
7. Finalità dell'Azione	<p>Tale sito, essendo situato in un'area di facile accesso, rischia un interrimento per cause antropiche (e.g., scarico di inerti); per questo motivo questa Azione ha la finalità di impedire l'interrimento o la degradazione del sito per cause antropiche.</p>	
8. Descrizione dell'Azione e programma operativo	<p>L'intervento di tutela consiste nella realizzazione di recinzioni in legno a protezione del sito riproduttivo e di una parte dell'habitat terrestre. La recinzione dovrebbe essere alta circa 1.5 m realizzata con legno resistente all'immersione; la recinzione dovrebbe essere costituita da pali infissi nel terreno e tre correnti orizzontali. La definizione delle aree più idonee ad essere recintate dovrà essere definita nel dettaglio in fase di progettazione e terrà conto dei seguenti criteri: presenza, estensione e status dell'habitat da tutelare; compatibilità con le proprietà. Oltre la realizzazione della recinzione si suggerisce la sensibilizzazione dei proprietari dei terreni sull'importanza</p>	

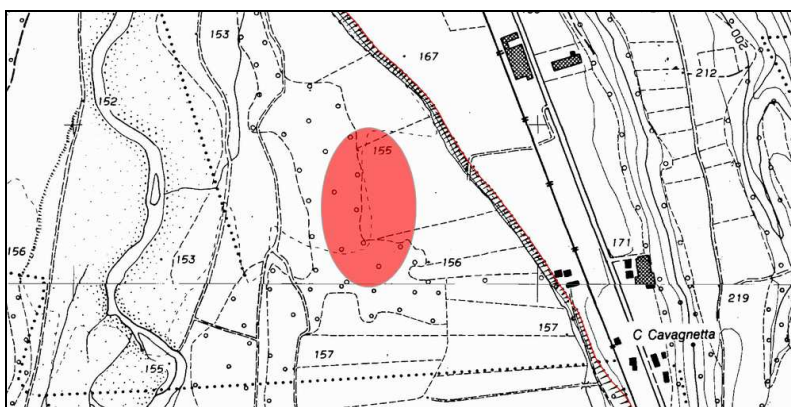
	<p>SITO IT1180004 "GRETO DELLO SCRIVIA" PIANO DI GESTIONE</p>	
	<p>conservazionistica della specie presente. Periodo di Realizzazione: Inverno 2009-2010. Manutenzione: ogni tre anni.</p>	
9. Verifica dello stato di attuazione / avanzamento dell'Azione	<p>Realizzazione della recinzione.</p>	
10. Descrizione dei risultati attesi	<p>Realizzazione della recinzione e impedimento dell'interramento del sito riproduttivo per cause antropiche.</p>	
11. Interessi economici coinvolti	<p>Proprietari dei terreni in cui ricade il sito riproduttivo e di quelli limitrofi.</p>	
12. Soggetti competenti	<p>Soggetto gestore.</p>	
13. Priorità dell'Azione	<p>Alta</p>	
14. Tempi e stima dei costi	<p>Tempi previsti per la progettazione e l'esecuzione dei lavori: 1 mese. Costi: 2000 euro</p>	
15. Riferimenti programmatici e linee di finanziamento		
16. Riferimenti e allegati tecnici	<p>Sindaco R., G.P. Mondino, A. Selvaggi, A. Ebone, G. Della Beffa. 2003. Guida al riconoscimento di Ambienti e Specie della Direttiva Habitat in Piemonte. Regione Piemonte</p>	

Codice e nome del Sito:	IT1180004 Greto dello Scrivia	Scheda Azione n. FA04
1. Titolo dell'azione	REALIZZAZIONE DI NUOVI INVASI	
2. Descrizione del contesto (barrare la voce che interessa)	<input type="checkbox"/> Generale <input checked="" type="checkbox"/> Localizzata	
3. Tipologia azione (barrare la voce che interessa)	<input checked="" type="checkbox"/> Intervento attivo (IA) <input type="checkbox"/> Regolamentazione (RE) <input type="checkbox"/> Incentivazione (IN) <input type="checkbox"/> Programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> Programma didattico (PD)	

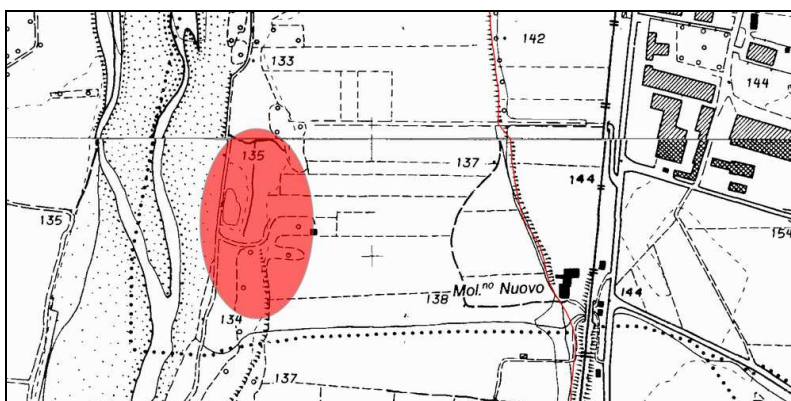
**4. Eventuale stralcio cartografico
(solo per le azioni localizzate)**



Area di possibile intervento nel comune di Cassano Spinola





Area di possibile intervento nel comune di Villalvernia

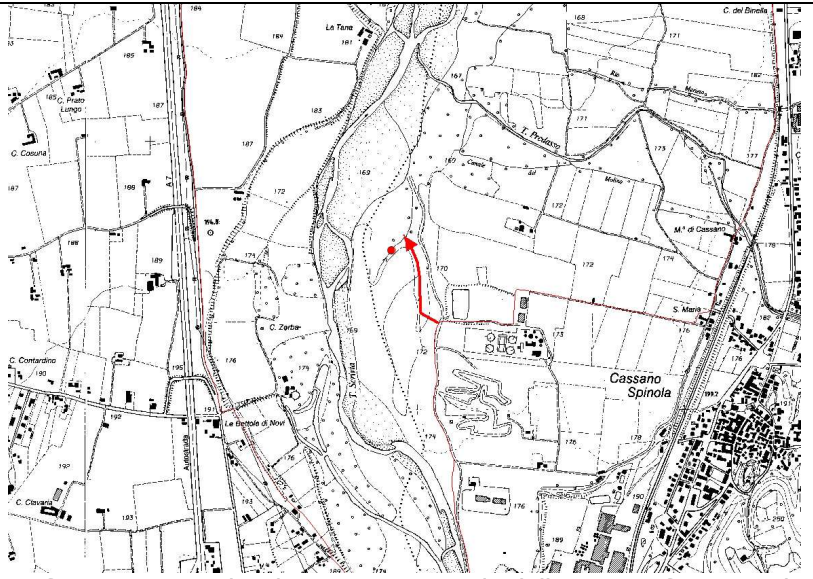




Area di possibile intervento nel comune di Carbonara Scrivia

5. Descrizione dello stato attuale	La realizzazione di nuovi invasi, unitamente al ripristino e
---	--



	<p>SITO IT1180004 "GRETO DELLO SCRIVIA" PIANO DI GESTIONE</p>	
--	---	---

e contestualizzazione dell'Azione nel PdG	<p>potenziamento di siti esistenti, conduce ad un generale miglioramento ed ampliamento della rete ecologica delle zone umide esistenti. In particolare creerebbe un aumento dei siti riproduttivi dei tritoni, le specie di maggior interesse ai fini gestionali del Sito. Nell'ambito delle indagini sono state localizzate alcune stazioni idonee per la realizzazione di nuovi invasi. Per la localizzazione si è tenuto conto dell'uso del suolo prediligendo ambienti naturali o inutilizzati. La scelta si è basata sulla disponibilità d'acqua individuando i punti d'innalzamento o affioramento della falda idrica, in cui la vegetazione spontanea mostra una spiccata igrofilia. In altri casi sono state individuate, come siti potenziali per la realizzazione di nuovi stagni, zone incolte molto vicine alle popolazioni note.</p>
6. Indicatori di stato	<p>Numero di invasi realizzati. Diversità specifica.</p>
7. Finalità dell'Azione	<p>L'Azione mira ad incrementare le aree di riproduzione delle specie di maggiore interesse per il Sito: <i>Triturus carnifex</i>, <i>Triturus vulgaris</i> e <i>Triturus alpestris apuanus</i>.</p>
8. Descrizione dell'Azione e programma operativo	<p>Per la realizzazione si rimanda a progetti esecutivi di dettaglio che dovranno soddisfare i principi costruttivi generali del Piano di Gestione.</p>
9. Verifica dello stato di attuazione / avanzamento dell'Azione	<p>Numero di invasi realizzati. Tempistica della realizzazione.</p>
10. Descrizione dei risultati attesi	<p>Aumento degli ambienti umidi e delle specie associate Incremento del numero di popolazioni di tritoni.</p>
11. Interessi economici coinvolti	<p>Interessi dei proprietari privati degli invasi e dei terreni nei quali intervenire.</p>
12. Soggetti competenti	<p>Soggetto gestore</p>
13. Priorità dell'Azione	<p>Alta.</p>
14. Tempi e stima dei costi	<p>Il costo legato all'attività del cantiere dipende da numerosi fattori, tra cui la natura del materiale esportato, lo smaltimento (in discarica o in loco), l'accesso al sito e il tipo di mezzi meccanici impiegati. Considerando un invaso di circa 4x4 m si può stimare un costo di circa 2000 euro per stagno.</p>
15. Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	<p>PSR</p>
16. Riferimenti e allegati tecnici	<p>Sindaco R., G.P. Mondino, A. Selvaggi, A. Ebone, G. Della Beffa. 2003. Guida al riconoscimento di Ambienti e Specie della Direttiva Habitat in Piemonte. Regione Piemonte</p>



Codice e nome del Sito: IT1180004 Greto dello Scrivia		Scheda Azione n. FA05
1. Titolo dell'azione	TUTELA DEL SITO RIPRODUTTIVO DI <i>TRITURUS VULGARIS MERIDIONALIS</i> MINACCIATO DI INQUINAMENTO	
2. Descrizione del contesto (barrare la voce che interessa)	<input type="checkbox"/> Generale <input checked="" type="checkbox"/> Localizzata	
3. Tipologia azione (barrare la voce che interessa)	<input checked="" type="checkbox"/> Intervento attivo (IA) <input type="checkbox"/> Regolamentazione (RE) <input type="checkbox"/> Incentivazione (IN) <input type="checkbox"/> Programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> Programma didattico (PD)	
4. Eventuale stralcio cartografico (solo per le azioni localizzate)	 <p>La freccia rossa indica la posizione attuale dello scarico fognario; il cerchio rosso la localizzazione del sito riproduttivo di <i>T. v. meridionalis</i></p>	
5. Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'Azione nel PdG	Poiché in rapido declino in tutta la regione e raro nel Sito, il Tritone punteggiato risulta una delle specie di maggior interesse ai fini gestionali. Dal momento che una delle popolazioni rinvenute risulta ad elevato rischio di inquinamento per la presenza di uno scarico fognario nelle immediate vicinanze del sito riproduttivo, l'azione è di notevole importanza per il PdG.	
6. Indicatori di stato	Presenza e densità costante (o in crescita) delle larve nel sito riproduttivo negli anni.	
7. Finalità dell'Azione	Tale sito è minacciato di inquinamento per la presenza dello scarico fognario di Cassano Spinola nelle immediate vicinanze; questa Azione ha la finalità di impedire la degradazione del sito a causa dell'inquinamento.	
8. Descrizione dell'Azione e programma operativo	L'intervento di tutela consiste nel deviare lo scarico più a valle rispetto all'attuale sbocco. Per fare questo occorre scavare un nuovo canale di circa 400 m con mezzi meccanici. Periodo di Realizzazione: Inverno 2009-2010.	

	<p>SITO IT1180004 "GRETO DELLO SCRIVIA" PIANO DI GESTIONE</p>	 REGIONE PIEMONTE
--	---	---



9. Verifica dello stato di attuazione / avanzamento dell'Azione	Realizzazione del canale. Rispetto delle tempistiche.
10. Descrizione dei risultati attesi	Realizzazione del canale. Miglioramento della qualità dell'acqua nel sito riproduttivo. Crescita della popolazione di <i>Triturus vulgaris</i> presente.
11. Interessi economici coinvolti	Proprietari dei terreni in cui ricade il sito riproduttivo. Comune di Cassano Spinola.
12. Soggetti competenti	Soggetto gestore
13. Priorità dell'Azione	Alta.
14. Tempi e stima dei costi	Tempi previsti per la progettazione e l'esecuzione dei lavori: 1 mese. Costi: 5000 euro.
15. Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	PSR e finanziamenti regionali
16. Riferimenti e allegati tecnici	Sindaco R., G.P. Mondino, A. Selvaggi, A. Ebone, G. Della Beffa. 2003. Guida al riconoscimento di Ambienti e Specie della Direttiva Habitat in Piemonte. Regione Piemonte

	<p>SITO IT1180004 "GRETO DELLO SCRIVIA" PIANO DI GESTIONE</p>	
--	---	---


Codice e nome del Sito: IT1180004 Greto dello Scrivia		Scheda Azione n. FA06
1. Titolo dell'azione	MONITORAGGIO DELLE SPECIE DEI RETTILI DI ELEVATO INTERESSE: <i>PODARCIS SICULUS</i> E <i>NATRIX MAURA</i>	
2. Descrizione del contesto (barrare la voce che interessa)	<input checked="" type="checkbox"/> Generale <input type="checkbox"/> Localizzata	
3. Tipologia azione (barrare la voce che interessa)	<input type="checkbox"/> Intervento attivo (IA) <input type="checkbox"/> Regolamentazione (RE) <input type="checkbox"/> Incentivazione (IN) <input checked="" type="checkbox"/> Programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> Programma didattico (PD)	
4. Eventuale stralcio cartografico (solo per le azioni localizzate)	Azione a contesto generale	
5. Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'Azione nel PdG	<p>La presenza di <i>Podarcis siculus</i> e <i>Natrix maura</i> è di notevole interesse per il Sito:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Podarcis siculus</i>: la specie (inserita nell'allegato IV della D.H.) in Piemonte presenta un areale ridotto e frammentato, con molte località storiche non riconfermate; la popolazione dello Scrivia è probabilmente una delle popolazioni più numerose della Regione; per questo risulta una specie di notevole interesse ai fini gestionali del SIC. - <i>Natrix maura</i>: pur non essendo inserita in alcun allegato della D.H., la sua presenza nel Sito risulta di notevole interesse dal punto di vista conservazionistico in quanto la sua distribuzione in Piemonte è piuttosto ridotta. <p>Nonostante l'assenza di specifiche minacce per queste due specie, poiché i dati di abbondanza e distribuzione nel Sito sono assai scarsi è necessario un monitoraggio per valutarne meglio lo stato conservazionistico.</p> <p>Per questi motivi l'azione è di notevole importanza per il PdG.</p>	
6. Indicatori di stato	Indici di abbondanza relativa delle due specie. Frequenza di avvistamenti singole specie.	
7. Finalità dell'Azione	L'indagine mira alla stima numerica delle popolazioni di queste due specie di rettili nel Sito e all'identificazione delle aree di maggior presenza.	
8. Descrizione dell'Azione e programma operativo	L'azione prevede la realizzazione di campionamenti periodici per monitorare le popolazioni delle due specie. Il monitoraggio può essere effettuato per mezzo di VES (Visual Encounter Surveys), calcolando, quindi, gli indici di abbondanza relativa delle specie e identificando le aree di maggior presenza. Periodo di Realizzazione: Aprile-Ottobre Durata: 5 anni.	
9. Verifica dello stato di attuazione / avanzamento dell'Azione	Giornate/uomo dedicate al monitoraggio. Disponibilità dei dati annuali sul monitoraggio.	
10. Descrizione dei risultati attesi	Migliore conoscenza sullo stato conservazionistico delle popolazioni di queste due specie.	



	<p>SITO IT1180004 "GRETO DELLO SCRIVIA" PIANO DI GESTIONE</p>	
--	---	---

11. Interessi economici coinvolti	Nessuno.
12. Soggetti competenti	Soggetto gestore
13. Priorità dell'Azione	Media.
14. Tempi e stima dei costi	L'azione di monitoraggio avrà una durata di 5 anni e vedrà coinvolto un operatore. Si prevede l'impiego sul campo per almeno 30 uscite/anno. Costo: 7000 euro.
15. Riferimenti programmatici e linee di finanziamento	
16. Riferimenti e allegati tecnici	Sindaco R., G.P. Mondino, A. Selvaggi, A. Ebone, G. Della Beffa. 2003. Guida al riconoscimento di Ambienti e Specie della Direttiva Habitat in Piemonte. Regione Piemonte



	<p>SITO IT1180004 "GRETO DELLO SCRIVIA" PIANO DI GESTIONE</p>	
--	---	---

Codice e nome del Sito: IT1180004 Greto dello Scrivia		Scheda Azione n.: FA07
1. Titolo dell'azione	MONITORAGGIO DI <i>OSMODERMA EREMITA</i> (SCOPOLI 1763)	
2. Descrizione del contesto (barrare la voce che interessa)	<input checked="" type="checkbox"/> Generale <input type="checkbox"/> Localizzata	
3. Tipologia azione (barrare la voce che interessa)	<input type="checkbox"/> Intervento attivo (IA) <input type="checkbox"/> Regolamentazione (RE) <input type="checkbox"/> Incentivazione (IN) <input checked="" type="checkbox"/> Programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> Programma didattico (PD)	
4. Eventuale stralcio cartografico (solo per le azioni localizzate)	Azione a contesto generale	
5. Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'Azione nel PdG	<p>In quanto specie prioritaria inserita negli allegati II e IV della Direttiva Habitat, <i>Osmoderma eremita</i> risulta una delle specie di maggior interesse ai fini gestionali del Sito.</p> <p><i>Osmoderma eremita</i> è strettamente legata agli alberi cavi appartenenti alle specie <i>Quercus</i>, <i>Castanea</i>, <i>Salix</i>, <i>Prunus</i> e <i>Malus</i>, sia vivi che marcescenti, degli ambienti nemorali ed agricoli. Nonostante nel sito esistano gli habitat idonei alla conservazione della specie, le uniche segnalazioni di <i>Osmoderma eremita</i> risalgono al 1966 e al 1971 e sono quindi ormai datate. E' dunque necessario condurre ricerche mirate alla conferma delle segnalazioni storiche e alla localizzazione di eventuali nuovi ambiti di presenza per valutarne meglio lo stato conservazionistico.</p>	
6. Indicatori di stato	Presenza e abbondanza relativa della specie. Frequenza di avvistamenti.	
7. Finalità dell'Azione	Valutare la consistenza delle popolazioni e l'attuale presenza e distribuzione nel Sito.	
8. Descrizione dell'Azione e programma operativo	L'azione prevede la realizzazione di campionamenti periodici non invasivi né soppressivi per contattare gli individui adulti della specie. Saranno calcolati gli indici di abbondanza relativa della specie e identificate le aree di maggior presenza. Periodo di Realizzazione: luglio - agosto Durata: 5 anni.	
9. Verifica dello stato di attuazione / avanzamento dell'Azione	Giornate/uomo dedicate al monitoraggio. Disponibilità dei dati annuali sul monitoraggio.	
10. Descrizione dei risultati attesi	Migliore conoscenza sullo stato conservazionistico delle popolazioni della specie e sulla sua distribuzione nel Sito.	
11. Interessi economici coinvolti	Nessuno.	
12. Soggetti competenti	Soggetto gestore.	
13. Priorità dell'Azione	Media.	

	<p>SITO IT1180004 "GRETO DELLO SCRIVIA" PIANO DI GESTIONE</p>	 REGIONE PIEMONTE
14. Tempi e stima dei costi	<p>L'azione di monitoraggio avrà una durata di 5 anni e vedrà coinvolto un operatore. Si prevede l'impiego sul campo per almeno 5 uscite/anno. Costo: 5000 euro.</p>	
15. Riferimenti programmatici e linee di finanziamento		
16. Riferimenti e allegati tecnici	<p>Sindaco R., G.P. Mondino, A. Selvaggi, A. Ebone, G. Della Beffa. 2003. Guida al riconoscimento di Ambienti e Specie della Direttiva Habitat in Piemonte. Regione Piemonte</p>	

	<p>SITO IT1180004 "GRETO DELLO SCRIVIA" PIANO DI GESTIONE</p>	
--	---	---

Codice e nome del Sito: IT1180004 Greto dello Scrivia		Scheda Azione n.: FA08
1. Titolo dell'azione	RICERCA SULLA CHIROTTEROFAUNA	
2. Descrizione del contesto	<input checked="" type="checkbox"/> Generale <input type="checkbox"/> Localizzata	
3. Tipologia azione	<input type="checkbox"/> Intervento attivo (IA) <input type="checkbox"/> Regolamentazione (RE) <input type="checkbox"/> Incentivazione (IN) <input checked="" type="checkbox"/> Programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> Programma didattico (PD)	
4. Eventuale stralcio cartografico (solo per le azioni localizzate)	Azione a contesto generale	
5. Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'Azione nel PdG	Le indagini preliminari condotte nell'estate del 2009 hanno evidenziato la presenza di 6 specie di chirotteri ampiamente diffuse sul territorio piemontese. La presenza di specie più rare segnalate nelle immediate vicinanze rendono necessarie indagini più approfondite.	
6. Indicatori di stato	Presenza e abbondanza relativa della specie. Frequenza di avvistamenti.	
7. Finalità dell'Azione	Definire in modo preciso la chirotterofauna presente nel Sito e nelle sue immediate vicinanze ed individuare eventuali criticità.	
8. Descrizione dell'Azione e programma operativo	Studio della chirotterofauna presente nel Sito utilizzando metodologie di ricerca rifugi, catture ed indagini bioacustiche.	
9. Verifica dello stato di attuazione / avanzamento dell'Azione	Giornate/uomo dedicate al monitoraggio. Disponibilità dei dati annuali sul monitoraggio.	
10. Descrizione dei risultati attesi	Migliore conoscenza sullo stato conservazionistico delle popolazioni delle specie di chirotterofauna presenti nel Sito e nelle sue immediate vicinanze.	
11. Interessi economici coinvolti	Nessuno.	
12. Soggetti competenti	Soggetto gestore.	
13. Priorità dell'Azione	Media	
14. Tempi e stima dei costi	Non valutati	
15. Riferimenti programmatici e linee di finanziamento		
16. Riferimenti e allegati tecnici		

	<p>SITO IT1180004 "GRETO DELLO SCRIVIA" PIANO DI GESTIONE</p>	
--	---	---

Codice e nome del Sito: IT1180004 Greto dello Scrivia		Scheda Azione n.: FA09
1. Titolo dell'azione	MONITORAGGIO DI <i>AUSTROPOTAMOBIVS PALLIPES</i>	
2. Descrizione del contesto	<input type="checkbox"/> Generale <input checked="" type="checkbox"/> Localizzata	
3. Tipologia azione	<input type="checkbox"/> Intervento attivo (IA) <input type="checkbox"/> Regolamentazione (RE) <input type="checkbox"/> Incentivazione (IN) <input checked="" type="checkbox"/> Programma di monitoraggio e/o ricerca (MR) <input type="checkbox"/> Programma didattico (PD)	
4. Eventuale stralcio cartografico (solo per le azioni localizzate)	Si veda stralcio cartografico n.6, All. XIII.	
5. Descrizione dello stato attuale e contestualizzazione dell'Azione nel PdG	<p>Il gambero di fiume è l'unico crostaceo italiano inserito nell'All. II della Direttiva "Habitat" e considerato "vulnerabile" (VU) dalla Lista Rossa dell'IUCN. Essendo ritenuto in drastico declino a livello regionale, la sua presenza è di notevole interesse per il Sito. Poiché i dati di abbondanza e distribuzione nel Sito sono assai scarsi è necessario un monitoraggio per valutarne meglio lo stato conservazionistico.</p>	
6. Indicatori di stato	Presenza e abbondanza relativa della specie. Frequenza di avvistamenti.	
7. Finalità dell'Azione	L'indagine mira alla stima numerica delle popolazioni, all'identificazione delle aree di maggior presenza e alla conferma di quelle ove la specie è segnalata.	
8. Descrizione dell'Azione e programma operativo	<p>Monitoraggio annuale del gambero di fiume nelle zone in cui è segnalato, con valutazione della struttura di popolazione, da effettuarsi preferibilmente tramite cattura temporanea con nasse innescate a maglia fine, marcatura incruenta degli esemplari e rilascio.</p> <p>Il monitoraggio avrà cadenza annuale (una sessione primaverile, una tardo estiva), con almeno due sessioni di cattura, ognuna di tre notti consecutive di cattura/marcatura.</p>	
9. Verifica dello stato di attuazione / avanzamento dell'Azione	Giornate/uomo dedicate al monitoraggio. Disponibilità dei dati annuali sul monitoraggio.	
10. Descrizione dei risultati attesi	Valutazione stato di salute della popolazione del gambero di fiume.	
11. Interessi economici coinvolti	Nessuno.	
12. Soggetti competenti	Soggetto gestore	
13. Priorità dell'Azione	Media.	
14. Tempi e stima dei costi	Non valutati	
15. Riferimenti programmatici e linee di finanziamento		
16. Riferimenti e allegati tecnici	Sindaco R., G.P. Mondino, A. Selvaggi, A. Ebone, G. Della Beffa. 2003. Guida al riconoscimento di Ambienti e Specie della Direttiva Habitat in Piemonte. Regione Piemonte	