

1. INTRODUZIONE

Localizzazione

Il sito Valle Santa e Valle Campotto è ubicato nell'area di confluenza dei torrenti Idice e Sillaro con il fiume Reno, in provincia di Ferrara. Sono incluse in tale sito due Casse di espansione: "Campotto-Bassarone" (circa 560 ha) in sinistra idraulica del torrente Idice, e "Valle Santa" (circa 260 ha) in destra idraulica dello stesso torrente.

Habitat e specie coinvolte

Nelle Casse di espansione si è sviluppata sia la vegetazione sommersa e natante di acqua dolce (*Nymphaeetum albo-lutae*, *Limnanthemetum nymphaeoidis*) sia la vegetazione palustre (*Typhetum angustifoliae*, *Phragmitetum vulgaris*). Fra le due casse d'espansione si estende su circa 150 ha il Bosco del Traversante (*Carici remotae-Fraxinetum oxycarpae*), bosco igrofilo misto con *Ulmus minor*, *Fraxinus oxycarpa*, *Populus alba* e *Quercus robur* (cod. 92A0). Importanti sono le formazioni a galleria di *Salix alba* e *Populus alba* (*Salicetum albae*) (cod. 91F0), lungo il fiume Reno ed i canali di bonifica, e i prati aridi e semiaridi submediterranei (*Brometalia erecti*) (cod. 6212) sulle scarpate delle arginature. Di rilievo la principale colonia italiana nidificante di *Phalacrocorax carbo*, una colonia di *Chlydonias hybridus* oggi drasticamente ridotta a pochi individui, la nidificazione di *Botaurus stellaris* (oggi in scarso numero) e *Aythya niroca*, la garzaia presente all'interno del bosco per *Ardeola ralloides*, *Nycticorax nycticorax* ed *Egretta garzetta*. Altre specie importanti frequentatrici sono *Ixobrychus minutus*, *Ardea purpurea*, *Anas querquedula*, *Circus aeruginosus*, *Porzana parva*, *Porzana porzana*, *Locustella luscinioides*, *Acrocephalus schoenobaenus*, *Acrocephalus palustris*, *Panurus biarmicus*.

Minacce

Minaccia 1: Attività antropiche non conformi alla gestione naturalistica di habitat e/o specie per scarso coordinamento degli Enti proprietari e territoriali competenti nella gestione del sito.

Malgrado l'esistenza di una convenzione sulla gestione del sito tra enti proprietari, ovvero Parco Regionale del Delta del Po, Comune di Argenta e Consorzio della Bonifica Renana, firmata nel 1997 per garantire la copertura finanziaria e l'esecuzione delle attività di manutenzione ordinaria del sito, alcune attività antropiche attualmente praticate nel territorio della ZPS vengono svolte con scarsa attenzione nei confronti degli habitat e delle specie presenti. Nel settore agro-forestale tali attività sono riconducibili a: messa a coltura abusiva di superfici demaniali; pirodiserbo; periodicità ed intensità degli sfalci nelle aree rimboschite. Inoltre i canneti vengono fortemente contrastati nel loro sviluppo naturale all'interno delle casse d'espansione. Per quanto riguarda la gestione idraulica dei corsi d'acqua principali (Reno, Idice e Sillaro), di competenza del Servizio Tecnico di Bacino del Reno e dell'Autorità di Bacino del Reno, le attività non conformi alla gestione naturalistica di habitat e/o specie possono essere ricondotte a: sfalcio degli argini nel periodo da marzo a ottobre, manutenzione a scopi esclusivamente idraulici delle aree golenali, interventi di rafforzamento delle arginature.

Minaccia 2: Invasione di specie vegetali alloctone

Specie vegetali alloctone quali *Amorpha fruticosa*, *Acer negundo* e *Robinia pseudacacia*, particolarmente invasive, stanno colonizzando rapidamente le aree marginali aperte e le radure boschive, grazie alla spiccata eliofilia ed all'elevata capacità pollonifera.

Minaccia 3: Fattori limitanti l'ecosistema forestale

Gli andamenti microclimatici negli ultimi anni sono stati improntati alla scostanza e non si può pensare che ciò non abbia contribuito all'equilibrio ecologico della comunità vegetale nel suo complesso. Ad esempio è da tempo noto il rapporto tra l'incidenza di alcune patologie e l'azione dei venti freddi invernali; allo stesso modo è innegabile che l'andamento pluviometrico possa rendere più o meno significativo il processo di risalita o, viceversa, di abbassamento della falda freatica. Il verificarsi di queste condizioni avverse ha, ovviamente, ripercussioni su tutte le specie vegetali che non abbiano acquisito uno specifico adattamento a questo ambiente.

Minaccia 4: Scadente qualità e grave anossia delle acque di Valle Santa.

Le condizioni di inquinamento presente nei corsi d'acqua del sito si riflettono negativamente sulla qualità delle acque delle casse d'espansione. La forte occlusione dei canali sub-lagunari preesistenti impedisce la corretta circolazione delle acque e comporta un'insufficiente ossigenazione delle stesse e la formazione di un fondale anossico. Negli ultimi due anni si è assistito a morie di pesce a causa della mancanza di ossigeno disciolto nell'acqua.

Minaccia 5: Incremento consistente della popolazione di *Myocastor coypus*.

La popolazione di *Myocastor coypus* è considerevolmente incrementata negli ultimi anni in tutto il territorio della ZPS. In precedenza erano stati attuati piani di controllo della popolazione con trappolaggio e, solo per alcuni mesi all'anno, sparo.

Minaccia 6: Incremento consistente delle popolazioni di specie alloctone di Invertebrati e di Pesci.

Le massicce immissioni, effettuate a scopo alieutico, di specie ittiche alloctone quali *Carassius auratus*, *Ctenopharyngodon idellus*, *Pseudorasbora parva*, *Ictalurus melas*, *Ictalurus punctatus*, *Silurus glanis*,

Lepomis gibbosus, *Micropterus salmoides*, *Stizosteidon lucioperca* stanno causando pesanti squilibri nelle cenosi ittiche originarie. Lo stesso dicasi per l'introduzione del Gambero rosso della Louisiana (*Procambarus clarkii*).

Minaccia 7: Carenza o assenza di diversificazione morfologica, cronologica e strutturale della vegetazione elofitica.

La mancanza di qualunque tipo di intervento che periodicamente e per *patches* arresti o rallenti la maturazione della vegetazione elofitica nelle casse d'espansione e nei prati umidi, rende queste formazioni vegetali dense, coetanee, monospecifiche e tendenti all'interramento. Valle Santa e Cassa Lugo sono caratterizzate da profili batimetrici piuttosto uniformi e pressoché prive di aree a bassa profondità (profondità dell'acqua inferiore a 30 centimetri) e di aree emergenti quali piccoli isolotti. Il fondo caratterizzato da un profilo batimetrico monotono produce un'ampia estensione di vegetazione emergente priva di "chiari" (piccoli specchi d'acqua liberi circondati da vegetazione emergente).

Minaccia 8: Fruizione antropica

L'accesso dei visitatori al sito attualmente è consentito a numero chiuso ed avviene solamente tramite visite guidate, con accompagnamento da parte delle Guide naturalistiche del Parco, che si svolgono lungo itinerari e ad orari prestabiliti.

Obiettivi

Il progetto si propone il ripristino di un equilibrio ambientale, sia in termini di qualità delle acque, compromesse da fenomeni di anossia, sia in termini di riduzione della presenza di specie vegetali ed animali alloctone, funzionale alla conservazione e allo sviluppo delle specie animali e dei tipi di habitat di interesse comunitario, tramite la realizzazione di una gestione delle attività antropiche compatibile con l'ecologia di habitat e specie, oltre che con interventi specifici, la redazione di un Piano di Gestione del SICp e l'avvio di programmi di gestione delle aree e di monitoraggio nel tempo in relazione alle azioni eseguite.

Contesto socio-economico

Il sito in oggetto è circondato da un territorio fortemente antropizzato in cui si svolgono attività agricole intensive con prevalente coltivazione di cereali e barbabietole. All'interno di tale comprensorio agricolo è collocata l'area oggetto di intervento di proprietà del Consorzio della Bonifica Renana, del Parco Regionale del Delta del Po, del Demanio Fluviale e del Comune di Argenta. Rispetto alla superficie complessiva dell'area si pratica agricoltura, peraltro integrata, solo su circa 130 ettari, con applicazione del Regolamento CEE 2078/92 misura A1. Sulle altre superfici agricole è stato applicato ampiamente sempre il Regolamento CEE 2078/92 attraverso le misure D1 (circa 20 ettari di complessi macchia-radura) e F1 (circa 100 ettari di prato umido). Inoltre le zone rurali attigue al sito sono state oggetto dell'Accordo agro-ambientale locale, denominato "Qualità del sistema territoriale a Campotto. Pianificazione strategica in aree sensibili: flora, fauna e imprenditoria agricola", in attuazione alle misure previste dal Piano Regionale di Sviluppo Rurale 2000-2006, in quanto strategiche per la conservazione e il miglioramento dei livelli di biodiversità dell'area. In tutta l'area della stazione "Campotto di Argenta" del Parco Regionale del Delta del Po è vietata la caccia. La pesca sportiva, con pagamento di una sorta di ticket, viene praticata solo in un'esigua porzione di Vallesanta: tale attività verrà dismessa definitivamente nel corso del 2002. Il turismo è di tipo didattico-naturalistico, praticato essenzialmente da associazioni naturalistiche e da scolaresche, soprattutto nei pressi del Centro Visita.

Nell'area si sono sviluppate molte attività collegate al sito quali:

- il Museo delle Valli d'Argenta (Premio del Consiglio d'Europa 1992) nel Casino di Campotto, che ha per oggetto la morfologia dell'ambiente argentano, la sua vita animale e vegetale, gli interventi umani che si sono succeduti nei secoli;
- il Museo della Bonifica, nello stabilimento idrovoro di Saiarino, che presenta il sistema generale, i manufatti, gli impianti per il governo delle acque ed il loro funzionamento;
- il Museo Civico, nella chiesa di San Domenico, che testimonia l'evoluzione degli insediamenti e degli assetti urbani e significative espressioni artistiche connesse con la storia della città;
- il Centro Culturale Polivalente Cappuccini, nell'antico convento restaurato, strumento fondamentale per le iniziative culturali di promozione pubblica ed associativa;
- percorsi turistici con accompagnamento da parte di Guide naturalistiche di gruppi di visitatori e di scolaresche provenienti da tutta Italia e relative azioni di educazione ambientale;
- attività di agriturismo e ostello della gioventù oltre ad attività di sola ristorazione con piatti di gastronomia tipica;
- artigianato tipico tra cui impagliatori di seggiole e intrecciatori delle piante di palude per ceste ed oggettistica varia.

Il sito delle Valli di Argenta, assieme ai musei sopra citati, costituisce l'Ecomuseo di Argenta, complessa banca di documenti indispensabili per ricostruire la vicenda secolare e l'immagine di Argenta e degli argentani.

2 SOMMARIO

A	AZIONI PREPARATORIE
Azione A.2	Stesura di convenzioni con organismi qualificati (Università, INFS ecc.) per studi e monitoraggi ambientali Attività in corso
Azione A.3	Stesura di protocolli d'intesa con enti (Comune di Argenta, Consorzio della Bonifica Renana, Servizio Provinciale Difesa del Suolo di Bologna, Autorità di Bacino del Reno) per la gestione ecocompatibile delle attività antropiche Attività in corso
Azione A.5	Stipula di contratti per incarichi professionali Attività in corso
Azione A.6	Procedure amministrative e legali per gare di appalto per esecuzione interventi vari previsti dal progetto Attività in corso
Azione A.7	Analisi dei sedimenti e della qualità dell'acqua in Valle Santa Attività in corso
Azione A.8	Studi ed indagini preliminari faunistici e vegetazionali Attività in corso
Azione A.9	Studio dell'assetto forestale Attività in corso
Azione A.10	Realizzazione documentazione del progetto esecutivo di dragaggio canali, realizzazione argini di contenimento materiali di risulta, sistemazione del manufatto idraulico per il collegamento del Canale Garda Alto al bacino di Valle Santa. Attività conclusa
Azione A.11	Realizzazione documentazione del progetto esecutivo degli interventi sugli habitat. Attività in corso
C	GESTIONE SALTUARIA
Azione C.1	Dragaggio dei canali sub-lagunari di "Cassa Vallesanta" Attività avviata

Azione C.4	Raccolta di materiale vegetale e realizzazione di un vivaio volante Attività in corso
-------------------	--

D	GESTIONE PERIODICA
Azione D.6	Gestione idraulica e vegetazionale diversificata dei prati umidi e dei complessi macchia-radura Attività in corso

F	GESTIONE GENERALE DEL PROGETTO
Azione F.1	Direzione supervisione, coordinamento generale del progetto Attività in corso
Azione F.2	Controllo costante e monitoraggio in corso d'opera del progetto Attività in corso
Azione F.3	Direzione e contabilizzazione Lavori Attività avviata
Azione F.4	Audit indipendente della rendicontazione finale Attività in corso

PRODOTTI IDENTIFICABILI			
Prodotti identificabili	Azioni	Data presunta di consegna	Data di completamento
Convenzioni con istituti di ricerca	A2	Settembre 2002	In corso (attesa per 31.12.03)
Contratti professionali	A5	Settembre 2002	In corso (attesa per 31.12.04)
Protocolli d'intesa con Enti per gestione ecocompatibile	A3, A4	Dicembre 2002	In corso (attesa per 31.12.05)
Progetto esecutivo lavori di dragaggio	A10	Dicembre 2002	28.05.03
Progetto esecutivo interventi sugli habitat	A11	Giugno 2003	In corso (attesa per 31.03.04)

Banca dati sui caratteri ambientali, ecologici, naturalistici pregressi	A7, A8, A9	Dicembre 2003	In corso (attesa per 30.06.04)
---	------------	---------------	--------------------------------

MILESTONES			
Milestones	Azioni	Data presunta di consegna	Data di completamento
Nomina dei membri del Comitato Tecnico Scientifico	F2	Luglio 2002	17.10.03
Nomina del responsabile dell'audit indipendente	F4	Luglio 2002	15.04.03
Emissione bandi di gara per la realizzazione dei lavori	A6	Giugno 2003	In corso (attesa per 30.08.04)
Ripristino funzionalità idraulica e circolazione acqua in Vallesanta	C1, C2, C3	Giugno 2003	Avviata (attesa per 30.06.04)
Realizzazione vivaio	C4	Dicembre 2003	In corso (attesa per 31.03.04)

2 SUMMARY

A	PREPARATORY ACTIONS
Action A.1	Arrangement and drawing up of an Action Plan Completed activity
Action A.2	Drawing up of the agreements with qualified institutions (University, National Institute of Wild Fauna, ecc.) for studies and environment monitoring Activity in progress
Action A.5	Drawing up of contracts for professional assignments Activity in progress
Action A.7	Analyses of the debris and water's quality tests in Valle Santa. Activity in progress
Action A.8	Preliminary studies and research on fauna and vegetation. (Preliminary faunistic and vegetational studies and researches) Activity in progress
Action A.9	Study of the forestal system. Activity in progress
Action A.10	Drawing up of the executive plans for dredging of sublagoon canals, embankments for earthy drawn material (by dredging), bringing back in operation of the sewer for the water connections between Garda Alto Canal and Valle Santa Basin. Activity in progress
Action A.11	Drawing up of the executive plans for interventions on the habitats. Started activity
F	OVERALL PROJECT MANAGEMENT
Action F.1	Management, organization and general co-ordination Activity in progress
Action F.4	Independent audit of final financial report Activity started

IDENTIFIABLE PRODUCTS			
Identifiable products	Action	Expected date of delivery	Date of completion
Action Plan and Agreement between Beneficiary and partners	A1	September 2002	13 May 2003
Agreements with qualified research institutions (University, National Institute of Wild Fauna, ecc.) for studies and environment monitoring	A2	September 2002	In progress (due 30 June 2003)
Contracts for professional assignments	A5	September 2002	In progress (due 31 December 2004)

MILESTONES			
Milestones	Action	Expected date of delivery	Date of completion
Appointment of the managing committee including the Project Manager, the planners, and the site engineers. Nomination of the supervision group's members.	F1	July 2002	19 June 2003
Appointment of the members of the Technical and Scientific Committee.	F2	July 2002	In progress (due 30 June 2003)
Nomination of the manager of the independent audit.	F4	July 2002	In progress (due 30 June 2003)

3 RAPPORTO DELLE ATTIVITÀ

Le azioni attivate e in corso d'opera vengono sinteticamente descritte nella seguente tabella.

Azione A.2	Stesura di convenzioni con organismi qualificati (Università, INFS ecc.) per studi e monitoraggi ambientali DAL 01/04/03 AL 30/06/03 RESPONSABILE Consorzio del Parco Regionale del Delta del Po
COSA ERA PREVISTO	L'azione consiste nel lavoro preparatorio per la definizione dell'oggetto delle convenzioni da sottoscrivere con organismi qualificati di ricerca quali ad esempio l'Università degli Studi di Bologna – Facoltà di Veterinaria, l'Università degli Studi di Ferrara - Istituto di Botanica, l'Istituto Nazionale Fauna Selvatica.
STATO (In corso, avviata, conclusa)	In corso
COSA E' STATO FATTO	Sono state sottoscritte le convenzioni con Istituto Nazionale Fauna Selvatica (responsabile ARPA), Centro di Ricerca Interdipartimentale sulle Tecnologie e l'igiene degli allevamenti intensivi delle piccole specie (responsabile ARPA) e Dipartimento di Biologia Sezione di Botanica dell'Università di Ferrara. È in esame presso il Museo Civico di Storia Naturale di Ferrara la relativa convenzione. È in esame presso l'INFS la convenzione relativa all'azione D3.
Azione A.3	Stesura di protocolli d'intesa con enti (Comune di Argenta, Consorzio della Bonifica Renana, Servizio Provinciale Difesa del Suolo di Bologna, Autorità di Bacino del Reno) per la gestione ecocompatibile delle attività antropiche DAL 01/04/03 AL 31/12/05 RESPONSABILE Consorzio del Parco Regionale del Delta del Po
COSA ERA PREVISTO	L'azione consiste nella sottoscrizione di protocolli d'intesa con gli enti preposti alla gestione del territorio, Regione Emilia-Romagna, Parco Regionale del Delta del Po, Comune di Argenta, Consorzio della Bonifica Renana, Servizio Provinciale Difesa del Suolo di Bologna, Autorità di Bacino del Reno, per definire le modalità per una corretta gestione ecocompatibile degli sfalci delle superfici erbacee, della manutenzione in aree golenali ai fini idraulici, dei livelli idrici nelle casse d'espansione, delle attività agricole ecc..
STATO (In corso, avviata, conclusa)	In corso
COSA E' STATO FATTO	Raccolta documentazione per inquadramento normativo della gestione del sito (disciplinari di gestione, norme dell'Autorità di Bacino del Reno, protocolli d'intesa eventualmente esistenti ecc.) Analisi delle forme e modalità di gestione attuate: enti, competenze ed attività. Raccolta documentazione esempi di gestione ecocompatibile in ambienti simili.
Azione A.5	Stipula di contratti per incarichi professionali DAL 01/04/03 AL 31/12/04 RESPONSABILE Consorzio del Parco Regionale del Delta del Po

COSA ERA PREVISTO	L'azione consiste nel lavoro preparatorio per la definizione dell'oggetto dei contratti da sottoscrivere con professionalità esterne ai partners per l'elaborazione di parte degli studi e dei progetti esecutivi previsti dal progetto.
STATO (In corso, avviata, conclusa)	In corso
COSA E' STATO FATTO	Sono stati sottoscritti i contratti professionali con StudioSilva S.r.l.(Azione F1 - segreteria tecnico-organizzativa e avvio del progetto; Azione A3 - stesura di protocolli d'intesa fra enti; Azione A9 - studio dell'assetto forestale del bosco del Traversante e dei boschi ripariali a salice bianco), Studio Verde S.n.c. (Azione A4 - stesura di protocolli d'intesa fra enti; Azione A11 - Redazione dei progetti preliminari, definitivi, esecutivi degli interventi sugli habitat), Dott.ssa Patrizia Travasoni (Azione F1 - Responsabile amministrativo rendicontazione); Prof. Paolo Boldregghini, Prof. Mario Marini, Prof. Marco Bondesan, Prof. Filippo Piccoli (Azione F2 - Controllo costante e monitoraggio in corso d'opera del progetto).

Azione A.6	Procedure amministrative e legali per gare di appalto per esecuzione interventi vari previsti dal progetto DAL 01/06/03 AL 30/09/04 RESPONSABILE Consorzio del Parco Regionale del Delta del Po, Comune di Argenta e Consorzio Bonifica Renana
COSA ERA PREVISTO	Predisposizione e realizzazione di bandi di gara per l'assegnazione dei lavori relativi all'azione C1, C3, C4, C5, C7, C8, C9 e C10 e delle procedure di affidamento dei lavori relativi alle azioni C2 e C6, in accordo con la vigente normativa nazionale.
STATO (In corso, avviata, conclusa)	In corso
COSA E' STATO FATTO	È stato pubblicato in data 25.06.03 il bando di gara relativo alla realizzazione degli interventi previsti dall'azione C1, successivamente aggiudicata in data 24/07/2003

Azione A.7	Analisi dei sedimenti e della qualità dell'acqua in Valle Santa. DAL 01/03/03 AL 31/12/03 RESPONSABILE ARPA Emilia-Romagna
COSA ERA PREVISTO	Lo studio deve riguardare i 200 Ha di Valle Santa soggetti a sommersione continua con rilievi sulle caratteristiche fisico-chimiche e una serie di analisi complete di laboratorio su campioni di acqua. Si prevede inoltre l'analisi di campioni di materiale sedimentato per definirne le caratteristiche fisiche e chimiche.
STATO (In corso, avviata, conclusa)	In corso
COSA E' STATO FATTO	È stata avviata l'indagine sulla qualità dell'acqua in Valle Santa con la realizzazione di due campionamenti distanziati di circa 15 giorni l'uno dall'altro.

Azione A.8	Studi ed indagini preliminari faunistiche e vegetazionali. DAL 01/04/03 AL 30/06/04 RESPONSABILE Consorzio del Parco Regionale del Delta del Po ed ARPA Emilia-Romagna
COSA ERA PREVISTO	Studio e monitoraggio approfondito dell'avifauna acquatica che interesserà l'intera ZPS. Indagine sull'entomofauna, sull'erpetoфаuna e sui chiroterri. Limitatamente alle casse d'espansione ed ai corsi d'acqua principali e minori saranno condotti lo studio della macrofauna bentonica e delle popolazioni ittiche. Una specifica analisi riguarderà la comunità ornitica nidificante nel soprassuolo forestale del Traversante, nonché la vegetazione presente nei prati umidi di nuova realizzazione, allo scopo di caratterizzarne la struttura e la composizione.
STATO (In corso, avviata, conclusa)	In corso
COSA E' STATO FATTO	È stata avviata l'indagine sull'entomofauna con la posa in opera delle trappole di cattura nei diversi habitat del sito (per i Sirfidi nel Bosco del Traversante e in Vallesanta). È stata avviata l'indagine sull'avifauna con particolare riferimento a <i>Botaurus stellaris</i> . È stata avviata l'indagine sull'erpetoфаuna.
Azione A.9	Studio dell'assetto forestale. DAL 01/04/03 AL 31/03/04 RESPONSABILE Consorzio del Parco Regionale del Delta del Po
COSA ERA PREVISTO	L'azione consiste nell'indagine sui soprassuoli presenti nel sito (Bosco del Traversante e boschi ripariali a salice bianco) per una comprensione delle dinamiche evolutive in atto, con particolare riferimento all'individuazione e cartografia dei tipi strutturali, all'esecuzione di rilievi dendroauxometrici, alla valutazione dello stato fitosanitario della foresta, allo studio della rinnovazione naturale delle principali specie arboree.
STATO (In corso, avviata, conclusa)	In corso
COSA E' STATO FATTO	È stato effettuato un volo ad hoc per la ripresa del bosco del Traversante e delle altre compagini forestali presenti all'interno del sito. Sono state realizzate in totale 42 fotografie aeree mediante volo con ultraleggero e riprese zenitali ed a volo d'uccello, nel periodo compreso tra il 29.05.03 ed il 05.07.03. Le foto digitali sono state assemblate in un quadro d'unione che copre quasi tutta la superficie del sito indagato. È in corso di reperimento il materiale documentale e storico sui soprassuoli forestali del sito. Sono stati effettuati sopralluoghi mirati per la delimitazione dei tipi strutturali della vegetazione arborea ed arbustiva, identificati sulla base di composizione specifica, struttura verticale – stadio evolutivo e densità.
Azione A.10	Realizzazione documentazione del progetto esecutivo di dragaggio canali, realizzazione argini di contenimento materiali di risulta, sistemazione del manufatto idraulico per il collegamento del Canale Garda Alto al bacino di Valle Santa. DAL 01/03/03 AL 31/05/03 RESPONSABILE Consorzio della Bonifica Renana

COSA ERA PREVISTO	L'azione consiste nell'esecuzione dei rilievi tecnici e delle indagini necessarie alla predisposizione degli elaborati di progetto.
STATO (In corso, avviata, conclusa)	Conclusa
COSA E' STATO FATTO	Sono stati ultimati il progetto esecutivo (L.109/94 e mod. succ.) e l'iter di approvazione da parte degli enti competenti.

Azione A.11	Realizzazione documentazione del progetto esecutivo degli interventi sugli habitat. DAL 01/04/03 AL 31/03/04 RESPONSABILE Consorzio del Parco Regionale del Delta del Po
COSA ERA PREVISTO	L'azione consiste nell'esecuzione dei rilievi tecnici e delle indagini necessarie alla predisposizione degli elaborati di progetto. I progetti esecutivi riguardano gli interventi di ripristino dell'habitat <i>Brometalia erecti</i> , gli interventi selvicolturali sui soprassuoli boschivi, gli interventi di diversificazione della vegetazione elofitica in Valle Santa, la realizzazione di siepi e boschetti planiziali, la raccolta di semi e piantine forestali e la successiva realizzazione di un vivaio volante.
STATO (In corso, avviata, conclusa)	In corso
COSA E' STATO FATTO	È stato ultimato il progetto esecutivo relativo all'azione C4 ed il preliminare relativo alle azioni C5, C6, C7, C8 e C9.

Azione C.1	Dragaggio dei canali sub-lagunari di "Cassa Vallesanta". DAL 01/08/03 AL 31/01/04 RESPONSABILE Consorzio della Bonifica Renana
COSA ERA PREVISTO	Dragaggio di canali sub lagunari per una lunghezza complessiva di m 7.930 con asportazione di circa mc 88.000 di melma da depositare in siti appositamente approntati.
STATO (In corso, avviata, conclusa)	Avviata
COSA E' STATO FATTO	È stato firmato in data 24/09/2003 il verbale di consegna dei lavori. Nel mese di novembre sono state ammarate due draghe per l'avvio dei lavori.

Azione C.4	Raccolta di materiale vegetale e realizzazione di un vivaio volante DAL 01/10/03 AL 31/03/05 RESPONSABILE Consorzio Parco Regionale del Delta del Po, Comune di Argenta e Consorzio della Bonifica Renana
COSA ERA PREVISTO	Scelta delle specie da allevare, individuazione delle piante o gruppi di piante "portaseme", raccolta di materiale vegetale e successivo allevamento in un vivaio volante da realizzare nei terreni di proprietà del Comune di Argenta a sud di Pieve S. Giorgio.
STATO (In corso, avviata, conclusa)	In corso
COSA E' STATO FATTO	È stata effettuata la scelta delle specie da allevare, l'individuazione delle piante o gruppi di piante "portaseme" o piante madri per il prelievo di talee, la lavorazione generale del terreno che ospiterà il vivaio.

Azione D.6	Gestione idraulica e vegetazionale diversificata dei prati umidi e dei complessi macchia-radura DAL 01/07/03 AL 30/09/05 RESPONSABILE Consorzio della Bonifica Renana
COSA ERA PREVISTO	Gestione idraulica, degli sfalci e dei periodi di asciutta diversificata nei diversi prati umidi e nei complessi macchia-radura presenti nel sito, attraverso l'individuazione di aree sperimentali di superficie limitata. Tali aree saranno individuate nei prati denominati "Valle Santa", "Traversante alto", "Traversante basso" e "Peschiera". In ogni area sarà messo a punto un modello di gestione finalizzato a favorire la presenza di specie avifaunistiche specifiche.
STATO (In corso, avviata, conclusa)	In corso
COSA E' STATO FATTO	Sono state individuate le aree sperimentali e proposte alla valutazione degli esperti faunisti e botanici.

Azione F.1	Direzione supervisione, coordinamento generale del progetto DAL 01/01/03 AL 30/06/06 RESPONSABILE Regione Emilia-Romagna e Consorzio del Parco Regionale del Delta del Po
COSA ERA PREVISTO	L'azione consiste nella costituzione di due gruppi di lavoro: uno di coordinamento e direzione tecnica ed uno di supervisione di tipo tecnico amministrativo.
STATO (In corso, avviata, conclusa)	In corso

COSA E' STATO FATTO	Sono stati realizzati un incontro del gruppo di Coordinamento e Direzione ed un incontro del Gruppo di Supervisione.
Azione F.2	Controllo costante e monitoraggio in corso d'opera del progetto DAL 01/04/03 AL 31/12/05 RESPONSABILE Consorzio del Parco Regionale del Delta del Po
COSA ERA PREVISTO	Riunione semestrale del CTS del Consorzio Parco Reg.le Delta del Po per l'esame dei risultati delle varie azioni.
STATO (In corso, avviata, conclusa)	In corso
COSA E' STATO FATTO	Sono state realizzate due riunioni del CTS, istituito appositamente per il presente progetto LIFE, per l'esame e la successiva approvazione dei progetti esecutivi riguardanti rispettivamente le azioni C1, C2, C3 e l'azione C4.
Azione F.3	Direzione e contabilizzazione Lavori DAL 01/06/03 AL 30/09/05 RESPONSABILE Consorzio del Parco Regionale del Delta del Po, Comune di Argenta e Consorzio della Bonifica Renana
COSA ERA PREVISTO	La D.L. verrà svolta da uno più tecnici incaricati dall'Ente responsabile per l'esecuzione, i quali periodicamente saranno presenti nei cantieri per impartire direttive di lavoro ed eseguire controlli per la corretta esecuzione degli stessi. La contabilizzazione dei lavori verrà eseguita a consuntivo di spesa. I documenti contabili verranno redatti e conservati nella sede dell'Ente concessionario dei lavori.
STATO (In corso, avviata, conclusa)	Avviata
COSA E' STATO FATTO	È stata avviata la D.L. relativa agli interventi previsti dalle azioni C1 e C4.
Azione F.4	Audit indipendente della rendicontazione finale. DAL 01/01/03 AL 30/06/06 RESPONSABILE Regione Emilia-Romagna
COSA ERA PREVISTO	L'audit indipendente della rendicontazione finale sarà affidato ad una specifica professionalità iscritta all'Albo dei Revisori dei Conti che si avvarrà anche della collaborazione del gruppo di supervisione per verificare il rispetto delle norme contabili vigenti, nonché la conformità della spesa alle Disposizioni del Programma Life..

STATO (In corso, avviata, conclusa)	In corso
COSA E' STATO FATTO	Il revisore dell'audit indipendente ha partecipato alla riunione del Gruppo di Supervisione.