



STUDIO B.6.72 B/I
ATTIVITÀ DI RILEVAMENTO PER IL
MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI
DALLA COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE
BOCCHIE LAGUNARI

Contratto prot.n. 31572 si/gce/fbe

RAPPORTO DI PIANIFICAZIONE

Area: Ecosistemi di pregio

Macroattività: Avifauna

15 aprile 2005

**Consorzio per la Gestione del Centro di Coordinamento delle Attività di Ricerca
inerenti il Sistema Lagunare di Venezia**

Palazzo Franchetti S. Marco 2847 30124 Venezia

Tel. +39.041.2402511 Fax +39.041.2402512

Referente attività

Supervisore macroattività

Responsabile d'Area

Approvazione

Dott.ssa Cecilia Soldatini

Prof. Natale Emilio
Baldaccini

Prof.ssa Patrizia Torricelli Ing. Pierpaolo Campostrini

CORILA
ATTIVITÀ DI RILEVAMENTO PER IL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI PRODOTTI DALLA
COSTRUZIONE DELLE OPERE ALLE BOCHE LAGUNARI

Descrizione delle attività di campionamento

Preso atto degli obiettivi del progetto, sono state definite le caratteristiche dell'attività di campionamento.

L'obiettivo delle attività di campionamento pianificate è quello di rilevare le presenze di avifauna nelle aree d'interesse e descrivere il relativo uso degli habitat presenti.

Nell'ottica di documentare fenomeni di disturbo sull'avifauna nelle aree SIC e oasi naturalistiche di Ca' Roman, Punta Alberoni, Punta Sabbioni e Bacan di Sant'Erasmo, le attività di rilevamento saranno mirate a documentare variazioni nell'uso dell'habitat di specie di passeriformi e uccelli acquatici durante tutte le fasi del ciclo biologico (nidificazione, svernamento e migrazione). A tale scopo si rende necessario iniziare le attività di campionamento già dal mese di aprile per documentare l'arrivo delle prime specie nidificanti, la loro scelta dei territori trofico-riproduttivi, e la successiva costruzione del nido.

Rispetto al disciplinare tecnico di riferimento per le "Attività di rilevamento per il monitoraggio degli effetti prodotti dalla costruzione delle opere alle bocche lagunari" (Prot 866/04/C003), si è deciso di aumentare la quantità e la qualità dei campionamenti in base alle esigenze del monitoraggio. Tale scelta si è basata sulla necessità di rilevare con una maggiore accuratezza e precisione la frequentazione delle aree interesse di studio da parte dell'avifauna, tenendo quindi presenti le esigenze ecologiche degli ordini, delle famiglie e delle specie presenti nell'area e della relativa fenologia. È infatti molto ampia la variabilità su scala annuale, mensile e giornaliera nell'uso dell'habitat con forti influenze sulla qualità e quantità dei contatti. Si sono quindi pianificati censimenti più frequenti nell'area del Bacan di Sant'Erasmo, tenendo presente sia la funzione di area di foraggiamento e roost d'alta marea, sia la funzione di roost notturno pre-migratorio che quest'area ricopre per uccelli di ripa, sterne e laridi. Per quanto riguarda le aree di Punta Sabbioni, Alberoni e Ca' Roman, si sono intensificati i campionamenti per ottenere una fedele mappatura dei nidificanti e una descrizione il più possibile verosimile dell'andamento dell'uso dell'habitat su base annuale delle specie presenti; essendo queste molte e con diverse esigenze ecologiche, si sono aggiunti rilevamenti *ad hoc*, come ad esempio alcuni campionamenti in orari crepuscolari per rilevare la presenza di strigiformi e Succiapre, *Caprimulgus europaeus*.

Definizione del calendario delle uscite

La cadenza delle uscite viene aggiornata come segue rispetto a quella proposta nel disciplinare:

- per i siti: Ca' Roman, Punta Alberoni e Punta Sabbioni: settimanali dal 1 aprile 2005 al 30 agosto 2005 + marzo 2006, con sessioni alterne transetti-punti d'ascolto, e uscite quindicinali dal 1 settembre 2005 al 28 febbraio 2006, solo transetti, per un totale di 36
- per il sito: Bacan di Sant'Erasmus: quindicinali dal 1 aprile al 30 marzo 2006, per un totale di 24, le uscite verranno effettuate ogni 15 giorni, in condizioni di alte maree di sizigie.

Non vengono stabilite delle date in quanto verranno decise singolarmente, rispettando le suddette cadenze, in base alle condizioni meteorologiche. I rilevatori inoltre organizzeranno le giornate di campionamento (orari attrezzatura necessaria ecc..) in base alle esigenze del campionamento stesso, rimanendo fino a sera inoltrata, quando necessario per censire le specie notturne.

Alle uscite previste si aggiungono 4 uscite notturne al Bacan di Sant'Erasmus per il conteggio al roost, la cattura e l'inanellamento nel periodo pre-migratorio, luglio-settembre. A tali attività parteciperanno tutti e quattro i rilevatori.

Attività di campionamento:

Ca' Roman, Alberoni e Punta Sabbioni

Transetti: 3 *transetti* ortogonali all'arenile, avranno inizio dalla linea delle dune per finire al margine opposto del sito. Verranno nominati con lettere in ordine crescente a partire da quello più vicino ai cantieri (ID transetto: A, quello + a sud, B, il centrale, C, quello + a nord) e si considera come inizio il lato spiaggia.

Dovrà essere annotato il tipo di contatto avuto con la specie censita e le caratteristiche ambientali caratterizzanti i punti di avvistamento in base ad una codifica degli ambienti.

Abbreviazioni x contatto: **SI** solo numero individui senza annotazioni particolari, **A** maschio in canto, **B** coppia, **C** parata, **D** costruzione nido, **E** con imbeccata o sacco fec., **F** giovane non involato, **G** voliccio

Abbreviazioni x ambiente: **1** battigia; **2** arenile (spiaggia nuda); **3** dune embrionali (prime dune con vegetazione pioniera); **4** dune stabili (dune elevate con cespi di *Ammophila*); **5** retroduna - prateria arida (comprende anche giuncheti con pozze stagionali); **6** retroduna - arbusteto rado; **7** retroduna - arbusteto fitto; **8** pineta pura; **9** pineta mista; **10** bosco di latifoglie (comprende anche pioppeti); **11** giardini e parchi; **12** manufatti.

Il primo transetto sarà a circa 100m dai cantieri gli altri saranno a seguire alla distanza di circa 300m. I transetti saranno percorsi ad una velocità moderata, consona alla tecnica di rilevamento, e gli avvistamenti saranno distinti se interni ad una fascia di 50m a destra e sinistra del transetto o esterni. Le tipologie di contatto verranno distinte per categorie (volo, canto etc.), verranno censite tutte le specie di uccelli presenti.

Per quanto riguarda l'oasi degli *Alberoni* si è stabilito di individuare un ulteriore transetto nella zona di paleo-dune tra il forte e i campi da golf.

Per tutti e tre i siti ai suddetti transetti si aggiunge un *transetto parallelo alla linea di spiaggia* che percorrerà tutto l'arenile prospiciente l'oasi.

Punti di ascolto: i punti d'ascolto saranno in tutto nove per ciascun sito situati al centro della maglia ideale formata dai transetti e i confini delle successioni vegetazionali che caratterizzano gli ambienti di duna, retroduna e bosco.

L'obiettivo di questo tipo di rilevamento è quello di descrivere l'uso dell'habitat e le attività legate alla nidificazione.

Ogni punto d'ascolto verrà visitato per 10 minuti e si distinguerà tra contatti interni ed esterni ad un raggio di 100m. Questo rilevamento verrà effettuato sia al mattino che in ore crepuscolari.

Mappatura dei siti di nidificazione: in base alle informazioni raccolte durante gli altri due campionamenti e l'approfondimento di indagine nelle zone circostanti verso la fine del mese di maggio verranno segnati i siti di nidificazione individuati nell'ottica di produrre una cartografia georeferenziata.

Bacan di Sant'Erasmus

Viste le peculiarità ambientali del sito verranno censiti essenzialmente gli uccelli acquatici. Per comodità operativa l'intera area del Bacan sarà suddivisa in nord centro e sud. Verranno effettuati censimenti completi a cavallo del picco massimo di marea ogni quindici giorni (sizigie). Tali rilievi nel periodo pre-migratorio saranno effettuati anche in orari pre-crepuscolari per documentare l'uso dell'habitat.

A tali censimenti si aggiungeranno le attività di cattura e inanellamento di cui sopra.

Allegati:

A1 – cartografia siti di campionamento, Bacan di S. Erasmo

A2 – cartografia transetti – punti d'ascolto, Punta Sabbioni

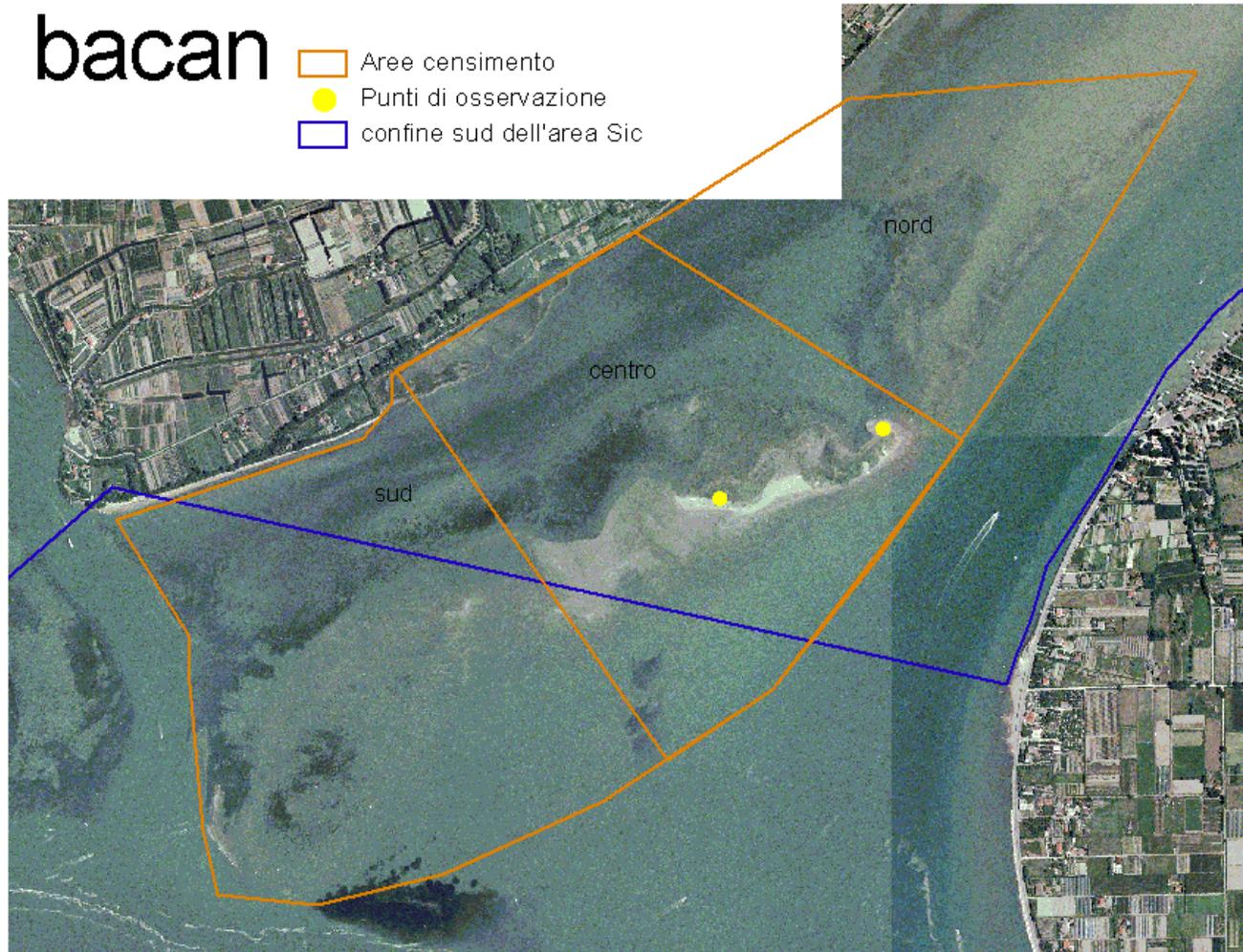
A3 – cartografia transetti – punti d'ascolto, Alberoni

A4 – cartografia transetti – punti d'ascolto, Ca'Roman

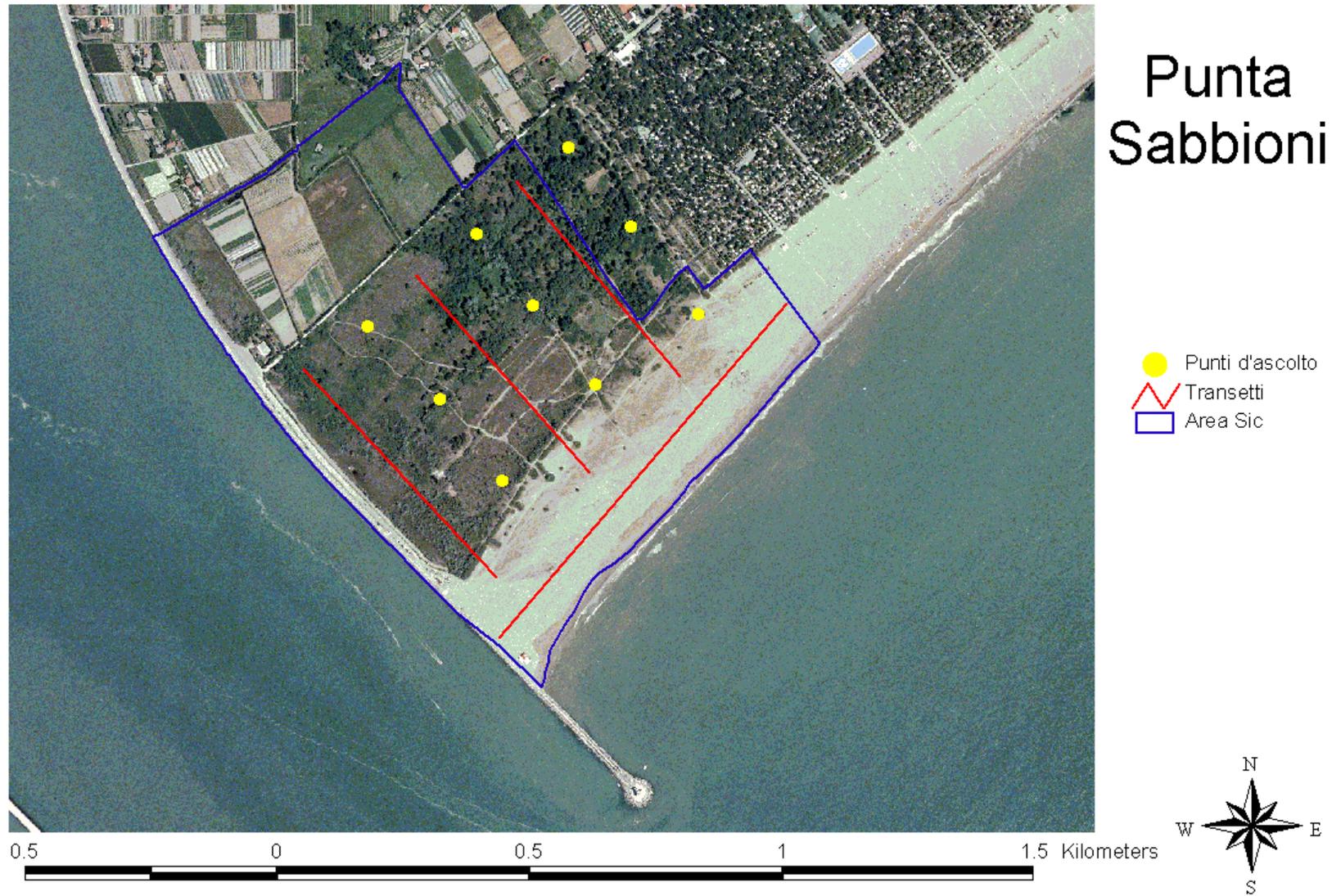
A1 – cartografia siti di campionamento, Bacan di S. Erasmo

bacan

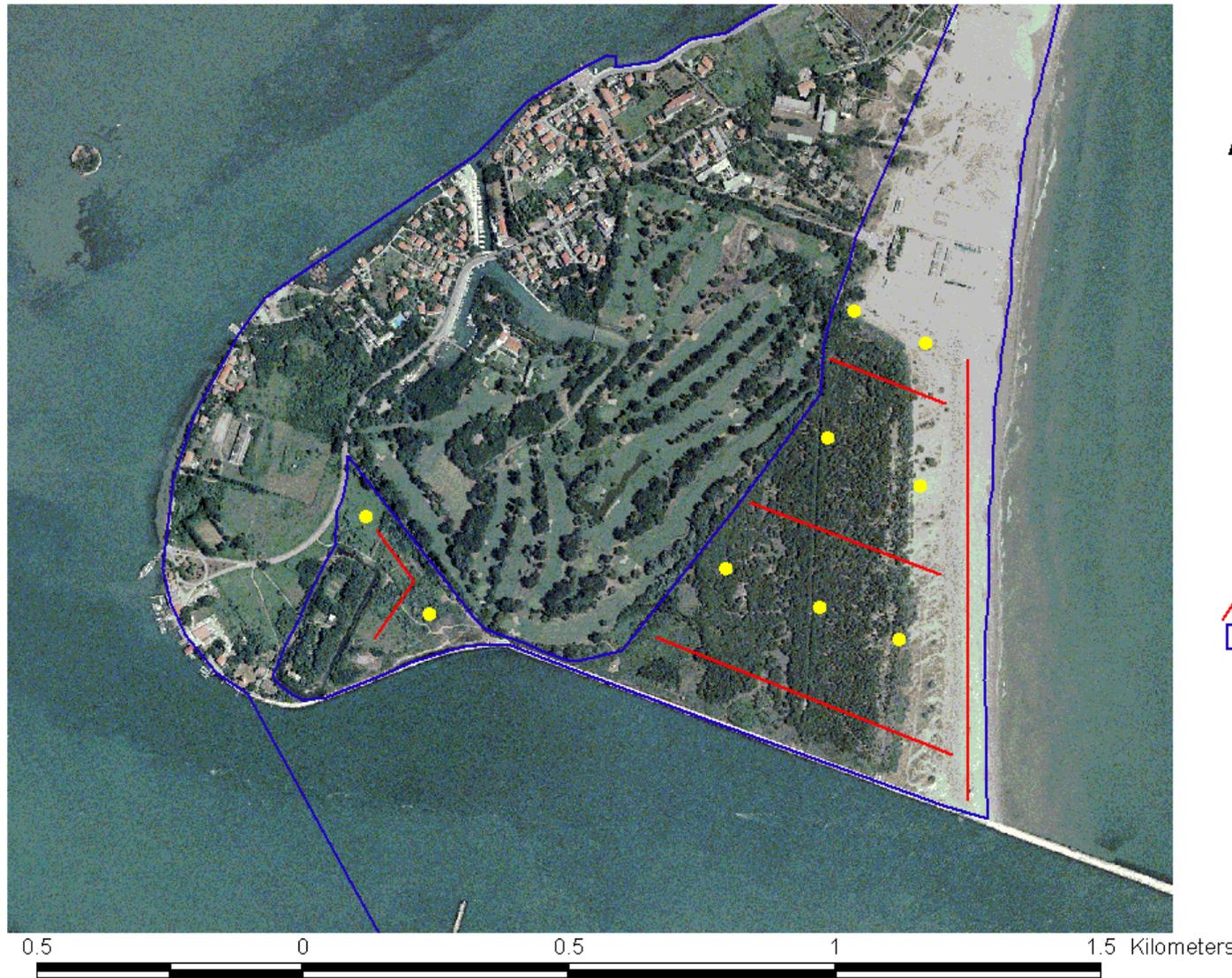
-  Aree censimento
-  Punti di osservazione
-  confine sud dell'area Sic



A2 – cartografia transetti – punti d’ascolto, Punta Sabbioni

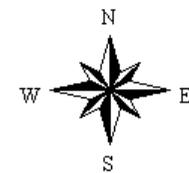


A3 – cartografia transetti – punti d’ascolto, Alberoni



Alberoni

-  Punti d'ascolto
-  Transetti
-  Area Sic

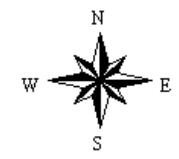


A4 – cartografia transetti – punti d'ascolto, Ca'Roman



Ca' Roman

- Punti d'ascolto
- ▤ Transetti
- area Sic



1.5 Kilometers