

Protección y conservación de los hábitats de dunas costeras: la experiencia del proyecto LIFE + PROVIDUNE.

Alberto Sanna¹, Gianluigi Bacchetta²

1. Settore Ambiente e Servizio Antinsetti, Assessorato Politiche Ambientali, Energia e Tutela del Territorio Provincia di Cagliari, via Cadello 9/b, 09121 Cagliari, Italia

2. Centro Conservazione Biodiversità (CCB), Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente (DISVA), Università degli Studi di Cagliari, V.le S. Ignazio da Laconi 11-13, 09123 Cagliari, Italia bacchet@unica.it

Palabras clave: sistemas dunales, hábitats prioritarios, *Juniperus macrocarpa*, restauración medio-ambiental, conservación *in situ* y *ex situ*.

PROVIDUNE es un proyecto enfocado en la “Conservación y restauración de hábitats dunales en los lugares de las Provincias de Cagliari, Matera y Caserta” (LIFE07NAT/IT/000519) financiado por el programa LIFE+ “Natura y Biodiversidad”. Los patrocinadores son: la provincia de Cagliari en calidad de líder, las Provincias de Caserta y Matera, la universidad de Cagliari – CCB (Centro Conservación de la Biodiversidad del Departamento de Ciencias de la Vida y del Ambiente) y OCEANS (Observatorio de Costas y Ambiente Natural Submarino) del Departamento de Ciencias Químicas y Geológicas y la Asociación TECLA.

Los lugares de intervención son: Porto Campana (ITB042230), Stagno di Piscinì (ITB042218), Isola dei Cavoli, Serpentara, Punta Molentis y Campulungu (ITB040020) en la Provincia de Cagliari, Pineta della Foce del Garigliano (IT8010019) en la Provincia de Caserta, Bosco Pantano di Policoro e Costa Ionica Foce Sinni (IT92220055) en la Provincia de Matera.

El objetivo es la protección del hábitat prioritario 2250* (dunas costeras con *Juniperus macrocarpa*) y de los hábitats contiguos. El proyecto ha hecho posible la actuación y desarrollo de acciones de protección a largo plazo de los hábitats 2250* con el fin de reducir y eliminar, en lo posible, los factores de amenaza mayormente significativos y representativos de la presión antrópica-turística estival incontrolada, de la erosión costera y de la difusión de especies vegetales alóctonas.

En concreto el proyecto se ha organizado en una serie de acciones preparatorias (Acciones A), de conservación (C), comunicativas y difusorias de los resultados (D), y administrativas (E).

Con las acciones preparatorias del estudio se ha obtenido un adecuado nivel de conocimiento que ha permitido efectuar una evaluación cualitativa y cuantitativa de los impactos sobre el sistema ambiental y sobre el hábitat, la definición de las directrices para la gestión y usos del territorio y la construcción de un escenario modelo para la localización, dimensionamiento y elección tipológica de las acciones diseñadas con la finalidad de resolver los problemas específicos reconocidos.

Con las consiguientes acciones de conservación se han redactado los planes de gestión de los SIC, se ha realizado un banco de datos florístico-vegetacional y abiótico, acciones de conservación *in situ* y *ex situ* de los hábitats y de las especies vegetales, intervenciones puntuales para la recuperación de los sistemas dunales y la reconstrucción de los sistemas de acceso a las playas destinadas a la gestión responsable a largo plazo de los complejos dunales.

En concreto las intervenciones se han enfocado a las acciones destinadas a la recuperación de los hábitats degradados y a las acciones de reducción del impacto antrópico, con el objetivo de reducir al mínimo el impacto paisajístico y ambiental de las mismas. La elección, por lo tanto, recae sobre el uso de materiales naturales biodegradables, no utilizando estructuras fijas, sino dispositivos o mecanismos de fácil extracción. El uso de materiales naturales (madera certificada, redes de fibra de coco, varillas y cuerdas hechas de cáñamo), además, no ha alterado significativamente la percepción visual del lugar. Concretamente, el trabajo realizado ha consistido en:

- Sistemas de retención de arena, mediante la instalación de “núcleos de gatillo” y “barreras de protección contra el viento” con el objetivo de favorecer la formación de las dunas embrionarias y su consolidación;
- Sistemas de protección para dunas estabilizadas, mediante el uso de mallas de fibra vegetal de coco, con el fin de reducir la erosión causada por el viento y proteger los sistemas radiculares;
- Sistemas de recuperación de las áreas degradadas mediante la plantación de especies dunales psammofilas;
- Erradicación de las especies invasoras y restauración, que ha consistido en la eliminación de las especies exóticas invasoras (efectuado manualmente) y la posterior siembra de especies autóctonas;
- Construcción de pasarelas de madera con el fin de controlar el flujo de acceso a la playa;
- Delimitación de las áreas dunales con el fin de impedir el acceso, con vallas disuasorias dispuestas en palo-cuerda-palo;
- Instalación de aseos públicos móviles con el fin de evitar la degradación de las áreas dunales limítrofes (Villasimius);
- Acondicionamiento de un área dedicada a servicios relacionados con la gestión y el uso del lugar, equipado con zona de aparcamiento y alquiler de bicicletas, con el objetivo de promover la movilidad sostenible (Caserta).

Actualmente todas las acciones de conservación han concluido y ha iniciado la fase de supervisión, que continuará hasta finales de 2014 y será implementada según el plan de seguimiento post-Life.