



LIFE Project Number
LIFE 13 NAT/IT/001013

Progress Report
Covering the project activities from 01/06/2014 to 30/06/2015

Reporting Date
30/09/2015

LIFE+ PROJECT NAME or Acronym
SOSS DUNES

Data Project

Project location	Sardegna - Sant'Anna Arresi – località Porto Pino SIC ITB040025
Project start date:	01/06/2014
Project end date:	31/05/2017 Extension date: --
Total budget	€ 602.310,00
EC contribution:	€ 301.155,00
(%) of eligible costs	50,00 %

Data Beneficiary

Name Beneficiary	Comune di Sant'Anna Arresi
Contact person	Mr Emanuele Figus
Postal address	Piazza Aldo Moro n° 1, IT, 09010, Sant'Anna Arresi (CI)
Telephone	Direct +39 0781 9669213 – mobile phone 334-6388647
Fax:	Direct +39 0781 966384
E-mail	sossdunes@comune.santannaarresi.ca.it
Project Website	WWW.SOSSDUNES.EU

1. Table of contents

1. Table of contents
2. List of abbreviations
3. Esecutive summary
 - 3.1 General progress
 - 3.2 Assessment as to whether the project objectives and work plan are still viable
 - 3.3 Problems encountered
4. Administrative part
 - 4.1 Description of project management
 - 4.2 Organigramme of the project team and the project management structure
 - 4.3 Partnership agreements status (incl. date of signature) and key content
5. Technical part
 - 5.1 Actions
 - 5.1.1 Azione A1 - Studi geologico-morfologici: sedimentologia e dinamica marino-costiera
 - 5.1.2 Azione A2 - Studi geobotanici sugli habitat
 - 5.1.3 Azione A3 - Mappatura di dettaglio degli habitat
 - 5.1.4 Azione A4 - Analisi degli impatti da fruizione
 - 5.1.5 Azione A5 - Conclusione Progettazione Preliminare/Definitiva/Esecutiva
 - 5.1.6 Azione A6 - Realizzazione di una banca dati abiotica e biotica e di un servizio WebGIS
 - 5.1.7 Azione C1 - Conservazione, recupero e ripristino degli habitat dunali degradati con tecniche innovative
 - 5.1.8 Azione C2 - Realizzazione con tecniche innovative di accessi pedonali e delimitazione leggera delle zone dunali
 - 5.1.9 Azione D1 - Monitoraggio degli impatti sugli habitat delle Azioni di Progetto
 - 5.1.10 Azione D2 - Monitoraggio degli impatti socio-economico e dei servizi ecosistemici del Progetto
 - 5.1.11 Azione E1 - Piano di Comunicazione del progetto e principali strumenti di divulgazione
 - 5.1.12 Azione E2 - Incontri con i portatori di interesse per la condivisione del progetto
 - 5.1.13 Azione E3 - Partecipazione a conferenze e convegni con illustrazione del progetto
 - 5.1.14 Azione E4 - Sensibilizzazione dei turisti durante la stagione estiva
 - 5.1.15 Azione E5 - Progettazione, realizzazione e collocazione di pannelli informativi
 - 5.1.16 Azione E6 - Attività educative nelle scuole
 - 5.1.17 Azione E7 - Rapporto divulgativo finale in italiano e in inglese
 - 5.1.18 Azione F1 - Coordinamento tecnico scientifico
 - 5.1.19 Azione F2 - Gestione Amministrativa
 - 5.1.20 Azione F3 - Revisione indipendente del rapporto finanziario finale
 - 5.1.21 Azione F4 - Gestione della rendicontazione
 - 5.1.22 Azione F5 - Gestione delle attività di monitoraggio fisico, procedurale e finanziario
 - 5.1.23 Azione F6 - Piano di conservazione post LIFE
 - 5.2 Availability of appropriate licences and authorisations
 - 5.3 Envisaged progress until next report.
6. Financial part
 - 6.1 Costs incurred
7. Annexes
 - 7.1 Deliverables
 - 7.2 Dissemination materials

2. List of abbreviations

SAA - Comune di Sant'Anna Arresi (Beneficiario Coordinatore)

UNICA/ CMGG - Università degli Studi di Cagliari/ Coastal and Marine Geomorphology Group (Beneficiario Associato)

PM – Project Manager

CS – Coordinatore tecnico – Scientifico

WP1 – Esperto esterno rendicontazione

WP2 – Esperto esterno gestione amministrativa

WP3 - Esperto esterno monitoraggio

3. Executive summary

Il progetto ha come obiettivo la salvaguardia e la gestione delle dune della Sardegna sud-occidentale. In particolare è stata individuata l'area di Porto Pino, nel Comune di Sant'Anna Arresi (CI), come zona di particolare interesse per gli habitat dunali. Quest'area rientra tra i siti della Rete Natura 2000 e più precisamente nel Sito di Importanza Comunitaria (SIC) denominato "Promontorio, dune e zona umida di Porto Pino" (codice ITB040025) e comprende habitat di interesse comunitario, prioritari e non, ai sensi della direttiva *Habitat*.

Il Piano di Gestione del SIC, redatto e approvato in una prima versione nel 2006, è stato aggiornato nel 2013.

3.1. General progress

Il progetto SOSS DUNES è stato avviato nel mese di luglio 2014 e nei mesi di luglio e agosto dell'anno in corso 2015 ha subito un lieve rallentamento a causa del cambio di Amministrazione Comunale dovuto a elezioni amministrative

A far data del 30 settembre 2015 sono state concluse tutte le attività relative alle azioni A1, A2, A3 e A4 di cui si riportano nella parte tecnica lo stato di realizzazione (A1 studi geologico – morfologici, A2 studi geobotanici, A3 mappatura degli habitat, A4 analisi degli impatti da fruizione).

L'azione A5 è stata avviata mediante affidamento della progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva ed è tuttora in corso ma non ancora conclusa.

L'azione A6 riguardante la realizzazione di una banca dati abiotica e biotica e di un servizio wbgis è stata avviata.

L'azione C1 è stata avviata mediante la individuazione della ditta fornitrice delle specie arboree da utilizzare per successive azioni di rinfoltimento delle specie dominanti.

L'attività D1 (monitoraggio degli impatti sugli habitat delle azioni di progetto) è stata avviata finalizzandola alla impostazione del monitoraggio con la scelta di opportuni indicatori di stato e di tendenza, acquisendo i dati di partenza necessari per le azioni di comparazione.

L'azione D2 è stata avviata mediante la definizione della batteria degli indicatori per poi procedere alla stesura del Rapporto di monitoraggio.

L'azione E1 è stata avviata mediante la redazione del piano di comunicazione, la realizzazione del volantino pieghevole per i turisti e la sua distribuzione ai turisti e agli stakeholders, la realizzazione del volantino destinato ai bambini e la sua distribuzione, la realizzazione del sito, del logo, della pagina facebook e del profilo twitter.

Inoltre il progetto è stato presentato e descritto nel corso di una trasmissione televisiva denominata "Itinerari di Sardegna" andata in onda il 29.05.2015 sull'emittente locale Videolina avente come temi l'ambiente, la sua conservazione e tutela.

L'azione E2 già avviata con la organizzazione del Kickoff del 20.12.2014 è proseguita in questi mesi mediante un incontro tenutosi in data 30.04.2015 con la partecipazione degli enti aderenti al protocollo di intesa della rete progettuale e di altri e diversi stakeholders.

L'azione E3 è stata avviata mediante la partecipazione a due convegni organizzati dall'Agenzia per la conservatoria delle coste della Sardegna.

L'azione E4 è stata avviata con la distribuzione ai turisti durante la stagione estiva del pieghevole descrittivo del progetto.

L'azione E5 è stata conclusa con la progettazione, realizzazione e posa in opera dei pannelli e leggi informativi del progetto.

L'azione E6 è stata avviata mediante la organizzazione di due incontri formativi con le scuole elementari e medie di Sant'Anna Arresi e di Teulada, nei quali è stato consegnato il volantino di cui all'attività E1.

L'attività F1 già avviata è in corso di prosecuzione mediante la pianificazione strategica delle attività preparatorie di tutte le azioni avviate e portate a termine dal gruppo di Management afferenti al Coordinatore Tecnico scientifico del BA.

L'attività F2 avviata fin dalla fase iniziale del progetto prosegue con tutte le attività di coordinamento da parte del PM del BC e con il supporto fattivo del gruppo di expertise specializzati.

L'attività F3 è stata avviata mediante affidamento ad un revisore dei conti che sta iniziando a raccogliere gli elementi necessari alla revisione indipendente del rapporto finanziario finale.

L'attività F4 è stata avviata mediante la individuazione di un esperto esterno che collabora costantemente con il PM e il CS in azioni di analisi e controllo della rendicontazione delle spese attraverso la valutazione delle categorie di spese eleggibili, la corretta vidimazione delle pezze giustificative e il supporto alla corretta fascicolazione.

L'attività F5 è stata avviata mediante la individuazione di un esperto esterno che collabora costantemente con il PM e il CS in azioni di monitoraggio fisico, procedurale e finanziario al fine della corretta esecuzione del progetto, consistenti in verifiche periodiche dei risultati attesi per ogni azione al fine di accertarne il raggiungimento entro le specifiche deadline definite nel progetto.

3.2. Assessment as to whether the project objectives and work plan are still viable

Validità degli obiettivi del progetto

Il progetto SOSS DUNES si pone come obiettivo principale la salvaguardia degli habitat e delle specie di interesse comunitario presenti nel territorio facente parte del SIC ITB040025, in particolare:

2250 – *Dune costiere con *Juniperus spp.*

2270 – *Foreste dunari di *Pinus pinea* e/o *Pinus pinaster*;

2110 – Dune mobili embrionali

2120 – Dune mobili del cordone litorale con presenza di *Ammophila arenaria* (dune bianche)

2210 - Dune fisse del litorale di *Crucianellion maritima*e

2230 - Dune con prati dei *Malcolmietalia*

Il progetto si articola in differenti azioni, volte a mantenere e migliorare la funzionalità ecologica dell'area, attualmente soggetta prevalentemente a pressioni di origine antropica.

Gli obiettivi originariamente previsti nel progetto risultano tuttora validi, pertanto se ne conferma la fattibilità.

Deliverables e outputs chiave

DELIVERABLES DEL PROGETTO DALLO 01/01/2015 AL 30/09/2015

Deliverable	Codice Azione	Scadenza	Data consegna/Allegato
Rapporto tecnico: geologia, morfologia, sedimentologia e dinamica marino-costiera	A1	31/07/2015	31/07/2015
Rapporto sugli studi geobotanici	A2	31/07/2015	31/07/2015
Elaborato cartografico vettoriale contenente la mappa degli habitat, in scala adeguata, degli effettivi perimetri e delle superfici occupate, organizzate in differenti strati informativi GIS	A3	31/07/2015	31/07/2015
1 Rapporto sugli impatti da fruizione	A4	31/07/2015	31/07/2015
Progetto esecutivo	A5	30/09/2016	
Rapporto sul monitoraggio degli impatti sugli habitat	D1	31/05/2017	
Rapporto sul monitoraggio degli impatti socio economici e dei servizi ecosistemici	D2	31/05/2017	
Relazioni e presentazioni del Progetto a convegni	E3	31/05/2017	
Brochure pieghevole sulla fruizione sostenibile delle spiagge	E4	15/07/2015	15/07/2015
N. 8 pannelli informativi	E5	31/03/2015	15/06/2015
Brochure destinata ai bambini	E6	30/09/2014	15/05/2015
Rapporto divulgativo	E7	31/05/2017	
Rapporto finanziario	F3	31/05/2017	
Rapporto sulla rendicontazione	F4	31/05/2017	
Primo Report annuale	F5	15/09/2014	
Piano di conservazione post LIFE	F6	31/05/2017	

MILESTONES DEL PROGETTO DALLO 01/01/2015 AL 30/09/2015

Milestone	Codice Azione	Deadline	Data effettiva effettuazione
Conclusione collocazione pannelli informativi	E5	31/05/2015	15/06/2015
Conclusione studi geologico-morfologici: sedimentologia e dinamica marino costiera	A1	30/06/2015	30/06/2015
Conclusione studi geobotanici sugli habitat	A2	30/06/2015	30/06/2015
Conclusione mappatura di dettaglio degli habitat	A3	30/06/2015	30/06/2015
Conclusione studi analisi degli impatti da fruizione	A4	30/06/2015	30/06/2015
Conclusione Progettazione Preliminare/Definitiva/Esecutiva	A5	30/09/2015	31/12/2015
Conclusione delle attività di sensibilizzazione durante la stagione estiva	E4	30/09/2016	In corso
Conclusione interventi di conservazione, recupero e ripristino degli habitat dunari degradati con tecniche innovative	C1	30/09/2016	30/09/2016
Conclusione realizzazione accessi pedonali e delimitazione leggera delle zone dunali	C2	30/09/2016	30/09/2016
Conclusione attività didattica nelle scuole	E6	31/03/2017	31/03/2017
Conclusione attività di redazione Piano di Conservazione post LIFE	F6	31/05/2017	31/05/2017
Conclusione attività di redazione del rapporto divulgativo	E7	31/05/2017	31/05/2017
Conclusione del monitoraggio degli impatti socio economici e dei servizi ecosistemici	D2	31/05/2017	31/05/2017
Conclusione del monitoraggio degli impatti sugli habitat	D1	31/05/2017	31/05/2017
Conclusione delle attività convegnistiche	E3	31/05/2017	31/05/2017
Conclusione delle attività del Piano di Comunicazione	E1	31/05/2017	31/05/2017
Conclusione incontri con gli stakeholder	E2	31/05/2017	31/05/2017
Conclusione popolamento banca dati e pubblicazione attraverso un servizio di webGIS e CMS dei dati e dei documenti scientifici	A6	31/05/2017	31/05/2017
Revisione indipendente del rapporto finanziario finale	F3	31/05/2017	31/05/2017

3.3. Problems encountered

Il progetto nel complesso ad oggi non ha avuto particolari criticità nel suo avanzamento se non quelle legate al cambio di Amministrazione Comunale avvenuto in data 31 maggio 2015 che ha comportato la conseguente decadenza di incarico da parte del PM Dott. Ing. Emanuele Figus a suo tempo inquadrato a tempo determinato.

Una volta eletto e insediato il nuovo Sindaco Sig.ra Teresa Pintus sono dovuti trascorrere i tempi tecnici necessari per il riaffidamento formale di incarico di PM del progetto allo stesso Ing. Figus avvenuto con Decreto Sindacale in data 04.08.2015.

Tutto ciò ha comportato un rallentamento delle attività di coordinamento anche se il personale del BC e tutto lo staff del BA hanno proseguito con la realizzazione delle attività avviate precedentemente.

In questo modo è stato comunque possibile allinearsi il più possibile al crono programma progettuale.

4. Administrative part

4.1. Description of project management

4.1 Descrizione della gestione del progetto

Alla data odierna sono proseguiti gli incontri tra lo staff del PM e il gruppo coordinato dal CS finalizzati alla pianificazione delle varie attività da avviare o da concludere nel rispetto del crono programma del progetto.

Di particolare importanza il workshop organizzato in data 10 aprile 2015 presso l'aula consiliare del Comune di Sant'Anna Arresi durante il quale è stato formalizzato il protocollo di intesa per la formazione della rete progettuale di supporto tra enti.

Al workshop hanno partecipato con loro rappresentanti l'Ente Foreste della Sardegna, il Comune di Teulada, il Comune di Masainas, l'Unione dei Comuni del Sulcis, il Consorzio del Parco Geominerario e i GAL del Sulcis.

Altrettanto importanti i due incontri organizzati con le scuole elementari e medie di Sant'Anna Arresi e di Teulada, ai quali hanno partecipato il Sindaco di Sant'Anna Arresi, il PM e lo staff del BA e durante i quali sono state illustrate con l'ausilio di audiovisivi le finalità del progetto e le buone azioni da attuare descritte in un volantino distribuito a tutti i bambini.

Durante la stagione estiva che ha visto la presenza media quotidiana di circa 3000 turisti nelle spiagge di Portopino è stato distribuito dal personale che si occupa della gestione dei parcheggi il pieghevole che illustra il progetto (in italiano e inglese), inoltre la distribuzione è stata effettuata anche negli stabilimenti balneari e negli esercizi commerciali di Portopino bar, ristoranti, alberghi e campeggi.

4.2. Organigramme of the project team and the project management structure

Per il SAA del progetto SOSS DUNES il gruppo di lavoro è composto da:

Personale interno:

- Il PM Dott. Ing. Emanuele Figus;
- Il Perito Edile Ferdinando Cogotti in veste di collaboratore del PM.

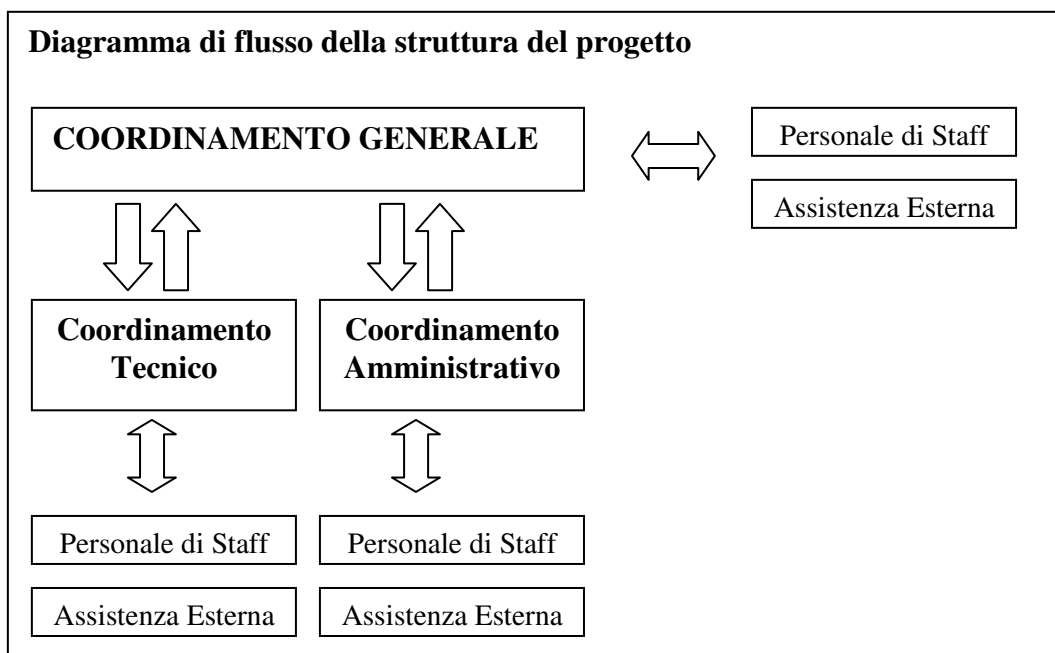
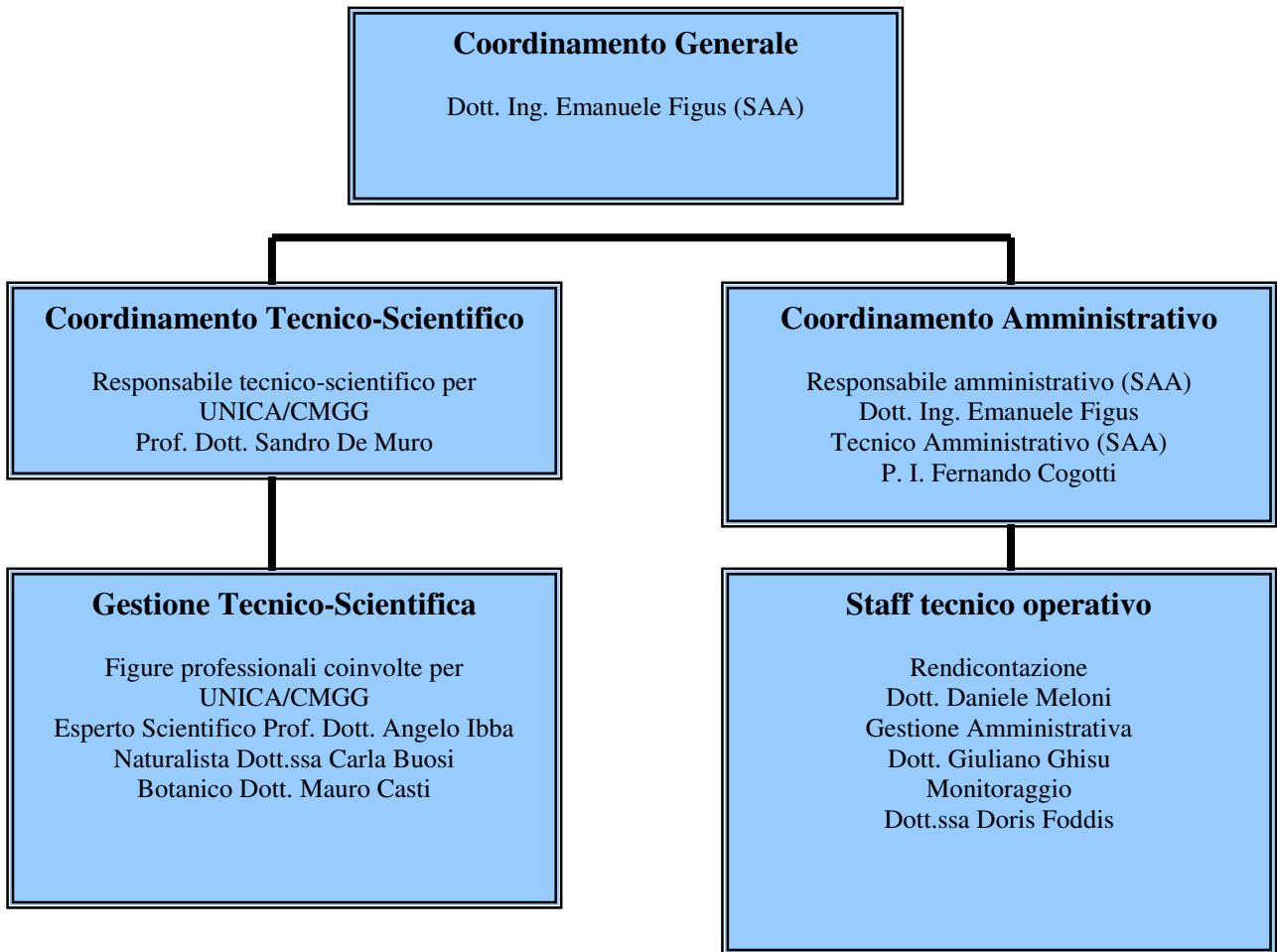
Staff tecnico operativo degli esperti esterni, individuati con determina del PM n. 49 del 30.10.2014:

- Il Dott. Giuliano Ghisu che si occupa del supporto alla gestione amministrativa del progetto;
- Il Dott. Daniele Meloni che si occupa del supporto finanziario e assistenza alla rendicontazione delle spese del progetto;
- La Dott.ssa Doris Foddis che si occupa dell'assistenza al monitoraggio fisico, finanziario e procedurale del progetto.

Per l'Università di Cagliari – Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche il gruppo di lavoro è composto da:

- Il CS del progetto Prof. Dott. Sandro Demuro;
- L'esperto Scientifico il Prof. Dott. Angelo Ibba.

Il coordinamento scientifico è stato avviato immediatamente dopo la ricezione della comunicazione di approvazione formale del Progetto SOSS DUNES. Nella prima riunione operativa, tenutasi presso il Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche, è stato nominato quale esperto scientifico il Prof. Dott. Angelo Ibba ed è stata pianificata l'attività di campagna relativa alla stagione estiva. Attività indispensabile per poter onorare gli impegni di progetto. Al fine di poter svolgere le ricerche preliminari e, considerando i tempi necessari per espletare i bandi per il personale aggiuntivo, si è disposto di utilizzare personale addetto alla ricerca scientifica già a contratto su altri Progetti del Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche condotti dal Coastal and Marine Geomorphology Group. Il suddetto personale fin dall'inizio del Progetto SOSS DUNES ha fatto parte della struttura di appoggio tecnico-scientifica. Le attività sono proseguite con il personale selezionato a seguito dei due bandi espletati (Selezione n. 11/2014 per l'affidamento di n. 1 (uno) incarico esterno del tipo Co.co.co. per l'esecuzione della seguente attività: "Analisi d'impatti da fruizione sui sistemi spiaggia duna, rilevamento, mappatura degli habitat e loro monitoraggio - Progetto LIFE+ Nature & Biodiversity SOSS DUNES LIFE - LIFE13 NAT/IT/001013 e Selezione n. 23/2014 per n. 1 borsa di ricerca dal titolo "Valutazione e classificazione degli impatti da fruizione, rilevamento ambientale, mappatura del sistema spiaggia duna, caratterizzazione dei sedimenti anche tramite bioindicatori" - Progetto LIFE+ Nature & Biodiversity SOSS DUNES LIFE - LIFE13 NAT/IT/001013).



4.3. Partnership agreements status (incl. date of signature) and key content

L'accordo di partenariato tra Beneficiario Coordinatore (SAA) e UNICA/ CMGG è stato redatto coerentemente con le disposizioni comunitarie vigenti (cfr. Disposizioni Comuni 2013). È stato redatto e sottoscritto il seguente accordo: Accordo di partenariato tra Beneficiario Coordinatore (SAA) e Beneficiario Associato (UNICA/CMGG), sottoscritto in data 07.10.2014.

L'accordo di partenariato tra SAA e UNICA/CMGG prevede la realizzazione, da parte di UNICA/CMGG, delle seguenti azioni:

- Azione A1 - Studi geologico-morfologici: sedimentologia e dinamica marino-costiera
- Azione A2 - Studi geobotanici sugli habitat
- Azione A3 - Mappatura di dettaglio degli habitat
- Azione A4 - Analisi degli impatti da fruizione
- Azione A6 - Realizzazione di una banca dati abiotica e biotica e di un servizio WebGIS
- Azione D1 - Monitoraggio degli impatti sugli habitat delle Azioni di Progetto
- Azione E3 - Partecipazione a conferenze e convegni con illustrazione del progetto
- Azione F1 - Coordinamento tecnico scientifico

5. Technical part

Il progetto ha come obiettivo la salvaguardia e la gestione delle dune della Sardegna sud-occidentale. In particolare è stata individuata l'area di Porto Pino (Sant'Anna Arresi, CI) come zona di particolare interesse per gli habitat dunali. Quest'area rientra tra i siti della Rete Natura 2000 e più precisamente nel Sito di Importanza Comunitaria (SIC) denominato "Promontorio, dune e zona umida di Porto Pino" (codice ITB040025) e comprende habitat di interesse comunitario, prioritari e non, ai sensi della direttiva *Habitat*. Il Piano di Gestione del SIC, redatto e approvato in una prima versione nel 2006, è stato aggiornato nel 2013.

Il Progetto che si svolge in collaborazione tra il Comune di Sant'Anna Arresi (SAA) e l'Università degli Studi di Cagliari - Coastal and Marine Geomorphology Group (UNICA/CMGG) prevede il raggiungimento dei seguenti obiettivi:

- applicare le migliori pratiche e azioni possibili per proteggere gli habitat prioritari 2250* "Dune costiere con *Juniperus* spp." e 2270* "Dune con foreste di *Pinus pinea* e/o *Pinus pinaster*";
- stabilire un approccio comune per la protezione a lungo termine di questi habitat basato sul monitoraggio accurato delle caratteristiche abiotiche e biotiche dell'area;
- ridurre/eliminare le minacce che colpiscono gli habitat nei siti individuati, come ad esempio: l'impatto turistico, l'erosione della spiaggia-duna, la mancanza di pratiche di gestione, scarse informazioni;
- aumentare il livello di consapevolezza della popolazione locale (studenti, abitanti locali, turisti) e le parti interessate sull'importanza di questi habitat, non solo per il loro valore paesaggistico, ma anche come mezzo per affrontare gli effetti dei cambiamenti climatici (ad esempio, l'aumento del livello del mare).

Il Progetto si articola in una serie di azioni di diverso tipo:

- preparatorie, consistenti nell'acquisizione di dati di carattere botanico e sedimentologico (sui processi di erosione costiera e delle dune);
- di conservazione, consistenti in interventi di bio-ingegneria per la tutela e il recupero degli habitat;
- di comunicazione e diffusione dei risultati che riguarderanno turisti, scuole e tutti gli stakeholders.

A conclusione del Progetto seguirà un piano di conservazione post-Life che dovrà prevedere come continuare negli anni successivi le azioni completate nell'ambito del progetto e come assicurare il mantenimento a lungo termine del sito.

5.1. Actions

Le azioni in capo a SAA sono: A5, C1, C2, E1, E4, E5, E6, E7, F2, F3, F4, F5.

Le azioni in capo al UNICA/CMGG sono: A1, A2, A3, A4, A6, D1, E3, F1 per l'attuazione delle quali sono state svolte le seguenti missioni:

Data	Oggetto della missione come da autorizzazione dipartimentale
2 Agosto 2014	Attività sul campo di rilevamento degli impatti da fruizione (Azioni A1-A2-A3-A4)
3 Agosto 2014	Attività sul campo di rilevamento degli impatti da fruizione (Azioni A1-A2-A3-A4)
9 Agosto 2014	Attività sul campo di rilevamento degli impatti da fruizione (Azioni A1-A3-A4)
10 Agosto 2014	Attività sul campo di rilevamento degli impatti da fruizione (Azioni A1-A3-A4)
17 Agosto 2014	Attività sul campo di rilevamento degli impatti da fruizione (Azioni A1-A2-A3-A4)
18 Agosto 2014	Attività sul campo di rilevamento degli impatti da fruizione (Azioni A1-A2-A3-A4)
24 Agosto 2014	Attività sul campo di rilevamento degli impatti da fruizione (Azioni A1-A2-A3-A4)
25 Agosto 2014	Attività sul campo di rilevamento degli impatti da fruizione (Azioni A1-A2-A3-A4)
30 Agosto 2014	Attività sul campo di rilevamento degli impatti da fruizione (Azioni A1-A3-A4)
31 Agosto 2014	Attività sul campo di rilevamento degli impatti da fruizione (Azioni A1-A3-A4)
24 Ottobre 2014	Attività di campo inerenti la Conferenza "La salvaguardia di ambienti dunali costieri esperienze a confronto" Convegno finale internazionale Progetto Life Providune. Sopralluogo a Porto Pino con Prof. Paul Rooney per avvio SOSS Dunes.
14 Novembre 2014	Progetto LIFE+ SOSS DUNES Partecipazione a riunione operativa e prosecuzione attività sul campo (realizzazione rete geodetica dedicata, preparazione logistica campagne rilevamenti terra mare, ecc.) (Azioni A1-A2-A3-A4-D1-F1)
18 Novembre 2014	Prosecuzione attività di campo inerenti il progetto Life SOSS Dunes e riunione con monitor EU (Azioni A1-A3-A4-D1-F1)
24 Novembre 2014	Progetto LIFE+ SOSS prosecuzione attività sul campo (realizzazione rete geodetica dedicata, preparazione logistica campagne rilevamenti terra mare, ecc.) (Azioni A1-A2-A3-A4)
25 Novembre 2014	Progetto LIFE+ SOSS prosecuzione attività sul campo (realizzazione rete geodetica dedicata, preparazione logistica campagne rilevamenti terra mare, ecc.) (Azioni A1-A2-A3-A4)
15 Dicembre 2014	Rilevamento terra mare area studio Life SOSS Dunes e Attività A1, A3, A4, F1
20 Dicembre 2014	Rilevamento terra mare area studio Life SOSS Dunes e Attività A1, A3, A4, F1 e partecipazione conferenza di avvio Progetto
12 Febbraio 2015	Attività di controllo della rete geodetica per lo studio delle spiagge di Pula e di Porto Pino (Azione A1) e attività connesse alle azioni (A2, A3, A4).
19 Febbraio 2015	Progetto LIFE+ SOSS Dunes prosecuzione attività sul campo e campagna di rilevamento (Azioni A1-A2-A3-A4)

9 Marzo 2015	Progetto LIFE+ SOSS Dunes prelievo di campioni di sedimento in area dunare, rilievi geomorfologici e prosecuzione attività sul campo (Azioni A1-A2-A3-A4)
12 Marzo 2015	Progetto LIFE+ SOSS Dunes Rilevamento terra-mare, prelievo di campioni di sedimento e prosecuzione attività sul campo (Azioni A1-A2-A3-A4-F1)
13 Marzo 2015	Progetto LIFE+ SOSS Dunes Rilevamento terra-mare, prelievo di campioni di sedimento e prosecuzione attività sul campo (Azioni A1-A2-A3-A4-F1)
19 Marzo 2015	Progetto LIFE+ SOSS Dunes - Rilevamento geomorfologico e prosecuzione attività sul campo (Azioni A1-A2-A3-A4-F1)
6 Aprile 2015	Prosecuzione attività di campo inerenti il progetto Life SOSS Dunes – valutazione impatti
25 Aprile 2015	Prosecuzione attività di campo inerenti il progetto Life SOSS Dunes – valutazione impatti da fruizione – valutazione criticità legate al calpestio e allestimento chioschi stagionali
1 Aprile 2015	Progetto LIFE+ SOSS Dunes - Rilevamento geomorfologico, calcolo DVI e prosecuzione attività sul campo (Azioni A1-A2-A3-A4)
8 Maggio 2015	Attività di divulgazione rivolta a bambini e giovani
17 Giugno 2015	Progetto LIFE+ SOSS DUNES Rilevamento terra-mare e prosecuzione attività sul campo (Azioni A1-A2-A3-A4)
26 Giugno 2015	Progetto LIFE+ SOSS DUNES Rilevamento terra-mare e prosecuzione attività sul campo (Azioni A1-A2-A3-A4)
07 Luglio 2015	Progetto LIFE+ SOSS DUNES Integrazione campionamento mare e monitoraggio (Azioni D1)

5.1.1. Azione A1 - Studi geologico-morfologici: sedimentologia e dinamica marino-costiera

Stato dell'azione: Conclusa

Scadenza prevista	% di realizzazione	Data di conclusione effettiva o prevista
30/06/2015	100%	30/06/2015

Come già indicato nell'Inception Report, per la realizzazione degli studi scientifici, le attività previste sono state avviate, sin dai primi giorni di Luglio 2014, grazie alla collaborazione di personale addetto alla ricerca scientifica già a contratto su altri Progetti del Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche condotti dal Coastal and Marine Geomorphology Group. Il suddetto personale è costituito dai Dott.ri. Porta, Frongia e Pusceddu che, dall'inizio del Progetto e fino alla conclusione dell'Azione, hanno fatto parte della struttura di appoggio tecnico-scientifica.

L'azione è stata finalizzata, come da progetto, alla conoscenza delle dinamiche dei complessi processi d'interscambio sedimentario tra le principali zone di spiaggia (duna-spiaggia emersa-spiaggia sommersa) che regolano la formazione, l'evoluzione e la tendenza evolutiva della zona dunale, mediante campionamento sistematico ed analisi di laboratorio, misure di dinamica sedimentaria litorale, bilanci di sedimentazione, valutazione della tendenza evolutiva e modellizzazione degli eventi significativi.

➤ **Attività condotte e risultati ottenuti durante il periodo del rapporto**

- È stato concluso lo studio geologico e geomorfologico dell'area.
- È stata conclusa l'esecuzione di rilievi topografici stagionali dell'area dunale e della spiaggia emersa.
- È stata conclusa l'esecuzione di rilievi batimetrici della spiaggia sommersa.
- È stato realizzato il digital terrain model (DTM) terra-mare.
- È stato concluso il campionamento sistematico e le analisi di laboratorio (es.: granulometria, composizione, analisi di facies) della copertura sedimentaria dell'intero sistema sabbioso (duna, spiaggia emersa, spiaggia sommersa).
- Sono stati realizzati i modelli numerici dei processi di dinamica litorale (moto ondoso e idrodinamici).
- Gli studi di geologia, geomorfologia, sedimentologia (analisi granulometriche e composizionali dei sedimenti di spiaggia, analisi di facies) e dinamica marino-costiera hanno permesso di realizzare lo schema morfo-sedimentologico dell'area SIC di Porto Pino interessata dal Progetto (**ALL_PR_2_A1_SOSSDUNES**).
- Il Rapporto tecnico-scientifico: "Rapporto tecnico: geologia, morfologia, sedimentologia e dinamica marino-costiera" è stato completato secondo la scadenza prevista del 31/07/2015 (**ALL_PR_1_A1_SOSSDUNES**).

➤ **Raffronto tra i risultati attesi ed ottenuti espressi in termini quantitativi**

Risultati attesi	Risultati ottenuti	Allegati
Rapporto tecnico: geologia, morfologia, sedimentologia e dinamica marino-costiera	Rapporto tecnico: geologia, morfologia, sedimentologia e dinamica marino-costiera	ALL_PR_1_A1_SOSSDUNES ALL_PR_2_A1_SOSSDUNES

➤ **Principali problemi incontrati, ritardi ed effetti negativi sulle altre azioni**

Nessun problema incontrato. Nessun ritardo.

5.1.2. Azione A2 - Studi geobotanici sugli habitat

Stato dell'azione: Conclusa

Scadenza prevista	% di realizzazione	Data di conclusione effettiva o prevista
30/06/2015	100%	30/06/2015

L'indagine ha previsto in primo luogo la redazione dell'elenco floristico dell'area di indagine. Successivamente è stato condotto uno studio vegetazionale, mediante la compilazione di rilevamenti fitosociologici.

Attraverso tale azione è stato possibile individuare, descrivere e inquadrare dal punto di vista sintassonomico le comunità vegetali corrispondenti a 10 habitat di interesse comunitario, di cui 3 prioritari, localizzati, oltre che sulla duna, anche nella zona retrodunale.

➤ **Attività condotte e risultati ottenuti durante il periodo del rapporto**

- È stato concluso il lavoro di documentazione sugli studi floristici e vegetazionali già svolti sugli habitat dunali, sia in Sardegna che in altri territori costieri del Mediterraneo.
- Sono stati conclusi i sopralluoghi in altre località costiere della Sardegna che sono state oggetto di studi e interventi gestionali pregressi, in particolare, per la Sardegna meridionale, sono stati considerati i siti di San Nicolò (Buggerru), Cala Domestica (Buggerru), Funtanamare (Gonnesa), Spiaggia della Tonnara (Calasetta), Chia (Domus de Maria) e Villasimius.
- È stata conclusa la redazione dell'elenco floristico dell'area d'indagine (**ALL_PR_4_A2_SOSSDUNES**), corredato di informazioni sull'ecologia, distribuzione e biologia dei *taxa* rilevati.
- Sono stati individuati gli Habitat di interesse comunitario.
- È stato completato il rilevamento fitosociologico e la predisposizione delle tabelle (**ALL_PR_5_A2_SOSSDUNES**).
- Il Rapporto tecnico-scientifico: "Rapporto sugli studi geobotanici" è stato completato secondo la scadenza prevista del 31/07/2015 (**ALL_PR_3_A2_SOSSDUNES**).

➤ **Raffronto tra i risultati attesi ed ottenuti espressi in termini quantitativi**

Risultati attesi	Risultati ottenuti	Allegati
Rapporto sugli studi geobotanici	Rapporto sugli studi geobotanici	ALL_PR_3_A2_SOSSDUNES ALL_PR_4_A2_SOSSDUNES ALL_PR_5_A2_OSSDUNES

➤ **Principali problemi incontrati, ritardi ed effetti negativi sulle altre azioni**

Nessun problema incontrato. Nessun ritardo.

5.1.3. Azione A3 - Mappatura di dettaglio degli habitat

Stato dell'azione: Conclusa

Scadenza prevista	% di realizzazione	Data di conclusione effettiva o prevista
30/06/2015	100%	30/06/2015

L'azione è stata finalizzata ad una più corretta delimitazione degli habitat presenti nell'area di studio, in quanto l'unica carta degli habitat finora disponibile, quella allegata al Piano di Gestione del SIC, è stata elaborata ad una scala che non consente di discriminare tutti gli aspetti vegetazionali.

La Mappa degli Habitat, realizzata in scala 1:2000, include tutta la porzione di cordone sabbioso ricadente nel Comune di Sant'Anna Arresi, estesa circa 30 ha. Nell'elaborato, oltre agli habitat di interesse comunitario, sono state delimitate e descritte anche le "Altre tipologie di vegetazione naturale e seminaturale" e le "Aree antropizzate".

➤ **Attività condotte e risultati ottenuti durante il periodo del rapporto**

- È stata conclusa la delimitazione degli effettivi perimetri dei differenti habitat con il rilevamento vegetazionale sul campo supportato da GPS.
- È stato concluso il confronto con i dati acquisiti nelle azioni A1 e A2.
- L'elaborato cartografico: "Mappa degli habitat" è stato completato secondo la scadenza prevista del 31/07/2015 (**ALL_PR_6_A3_SOSSDUNES**).
- L'elaborato cartografico è accompagnato da una relazione metodologica allegata al presente Report (**ALL_PR_7_A3_SOSSDUNES**).

➤ **Raffronto tra i risultati attesi ed ottenuti espressi in termini quantitativi**

Risultati attesi	Risultati ottenuti	Allegati
Elaborato cartografico vettoriale contenente la mappa degli habitat, in scala adeguata, degli effettivi perimetri e delle superfici occupate, organizzate in differenti strati informativi GIS	Elaborato cartografico vettoriale contenente la mappa degli habitat, in scala adeguata, degli effettivi perimetri e delle superfici occupate, organizzate in differenti strati informativi GIS	ALL_PR_6_A3_SOSSDUNES ALL_PR_7_A3_SOSSDUNES

➤ **Principali problemi incontrati, ritardi ed effetti negativi sulle altre azioni**

Nessun problema incontrato. Nessun ritardo.

5.1.4. Azione A4 - Analisi degli impatti da fruizione

Stato dell'azione: Conclusa

Scadenza prevista	% di realizzazione	Data di conclusione effettiva o prevista
30/06/2015	100%	30/06/2015

Come già indicato nell'Inception Report, per la realizzazione degli studi scientifici, le attività previste sono state avviate, sin dai primi giorni di Luglio 2014, grazie alla collaborazione di personale addetto alla ricerca scientifica già a contratto su altri Progetti del Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche condotti dal Coastal and Marine Geomorphology Group. Il suddetto personale (Dott.ri. Porta, Frongia e Pusceddu) ha collaborato alle attività, dall'inizio del Progetto fino alla conclusione dell'Azione, contribuendo anche ai lavori della struttura di appoggio tecnico-scientifica.

L'azione è stata finalizzata alla valutazione semi-quantitativa delle caratteristiche fisiografiche e delle principali pressioni antropiche dovute sia a processi naturali sia ad azioni legate all'attività umana (fruizione turistica e/o sfruttamento per altri scopi della risorsa spiaggia) che possono rendere vulnerabili al degrado le dune costiere dell'area oggetto di studio. Lo standard metodologico e strumentale di riferimento utilizzato deriva dalle esperienze maturate durante l'esecuzione dei progetti EUROSION, INTERREG IIIA GERER e LIFE07NAT/IT/000519 Providune.

➤ **Attività condotte e risultati ottenuti durante il periodo del rapporto**

- È stata conclusa la ricerca, comparazione, elaborazione ed archiviazione di cartografia storica.
- È stata conclusa la raccolta e comparazione delle fotografie aeree e ortofoto, storiche e attuali.
- Sono state concluse le analisi delle fotografie aeree e delle ortofoto tramite anche software CAD e sistemi GIS.
- È stato concluso il rilevamento morfosedimentologico.
- È stata conclusa la compilazione di schede per il rilevamento delle minacce secondo il modello adottato dalla Regione per il Progetto "Monitoraggio dello stato di conservazione degli habitat e delle specie d'importanza comunitaria" (**ALL_PR_9_A4_SOSSDUNES**).
- Sono state concluse le osservazione durante la stagione balneare delle pratiche antropiche che causano degrado.
- Sono state concluse le osservazione durante la stagione estiva del livello di affluenza turistica e la dispersione/concentrazione degli utenti nelle spiagge.
- Sono stati conclusi gli studi sulla valutazione di idonei indicatori di stato e di pressione.
- Il Rapporto tecnico-scientifico: "Rapporto sugli impatti da fruizione" è stato completato secondo la scadenza prevista del 31/07/2015 (**ALL_PR_8_A4_SOSSDUNES**).

➤ **Raffronto tra i risultati attesi ed ottenuti espressi in termini quantitativi**

Risultati attesi	Risultati ottenuti	Allegati
Rapporto sugli impatti da fruizione	Rapporto sugli impatti da fruizione	ALL_PR_8_A4_SOSSDUNES ALL_PR_9_A4_SOSSDUNES

➤ **Principali problemi incontrati, ritardi ed effetti negativi sulle altre azioni**

Nessun problema incontrato. Nessun ritardo.

5.1.5. Azione A5 - Conclusione Progettazione Preliminare/Definitiva/Esecutiva

Scadenza prevista	% di realizzazione	Data di conclusione effettiva o prevista
30/09/2015	10%	31/12/2015

Attività:	% di realizzazione
Progettazione Preliminare	10 %
Progettazione Definitiva	10 %
Progettazione Esecutiva	10 %

L'azione ha subito un ritardo causato da problemi tecnico burocratici legati al cambio di amministrazione avvenuto in data 31.05.2015 e alla nomina del PM avvenuta in data 04.08.2015.

Alla data odierna è stato individuato il professionista che si occuperà della progettazione attraverso la comparazione di curricula di professionisti che si sono già occupati di progettazioni in ambito LIFE, al quale è stato affidato formalmente con determina l'incarico. Attualmente il professionista sta raccogliendo le informazioni necessarie alla predisposizione del progetto che presumibilmente si concluderà entro il 31.12.2015 per avere poi i tempi tecnici per l'esecuzione dei lavori da concludersi entro il 30.09.2016.

5.1.6. Azione A6 - Realizzazione di una banca dati abiotica e biotica e di un servizio WebGIS

Stato dell'azione: In corso

Scadenza prevista	% di realizzazione	Data di conclusione effettiva o prevista
31/05/2017	50%	31/05/2017

L'azione è proseguita con la prima classificazione e organizzazione dei dati raccolti nel corso delle attività di campo e di raccolta bibliografica. È stata portata avanti anche l'attività connessa alla migrazione dei server virtuali del CMGG dal sito del Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche al Centro di Calcolo d'Ateneo. La migrazione è stata attivata al fine di migliorare le prestazioni del WebGIS e il livello di sicurezza dei dati oltre che per migliorare la possibilità di implementazione nel tempo della attuale banca dati e di quella dedicata al SOSS DUNES.

- È stato predisposto il bando per l'attività esterna: "Gestione e implementazione della banca dati (database) biotica e abiotica e del Progetto di Web site gestito dal CMGG (Azione A.6 – Progetto LIFE+ Nature & Biodiversity SOSS DUNES LIFE – LIFE13 NAT/IT/001013)" nell'ambito del progetto di ricerca LIFE+ Nature & Biodiversity SOSS DUNES LIFE – LIFE13 NAT/IT/001013 e in data 15/06/2015 (PROT. 20532/2015) sono state espletate le procedure di selezione dei candidati.
 - In data 16/07/2015 è stato siglato con il dott. Marco Porta ed inviato alla Corte dei Conti, il contratto per la realizzazione della suddetta banca dati.
L'oggetto dell'incarico riguarda la redazione del documento progettuale per la realizzazione del Sistema Informativo di banche dati biotica e abiotica per la gestione a lungo termine di complessi dunali:
 - creazione dei dati Territoriali in formato GIS;
 - pubblicazione dei Dati Territoriali con tecnologia WEBGIS;
 - gestione CMS;
 - gestione e implementazione banca dati.

In date 14/07/2015 e 28/07/2015 il comitato di supporto si è riunito, alla presenza di rappresentanti ditta Sardacom e della Direzione per le Reti e i Servizi Informatici dell'Università di Cagliari (DRSI), al fine di riorganizzare la piattaforma server del Coastal and Marine Geology Group (CMGG). In questa fase è stata messa appunto l'ottimizzazione tecnica dell'infrastruttura ai fini dell'implemento della stessa con i contenuti della banca dati biotica e abiotica relativa al progetto SOSS DUNES. Contestualmente sono stati definiti gli aspetti logistici e procedurali finalizzati alla migrazione della suddetta piattaforma server presso le infrastrutture della DRSI.

5.1.7. Azione C1 - Conservazione, recupero e ripristino degli habitat dunali degradati con tecniche innovative

Scadenza prevista	% di realizzazione	Data di conclusione effettiva o prevista
30/09/2016	00 %	30/09/2016

Interventi:	% di realizzazione
Sistemi di Protezione delle dune in corrispondenza di popolamenti di ginepro coccolone e fenicio	00 %
Sistemi di cattura ed intrappolamento della sabbia	00 %
Riqualificazione degli habitat prioritari 2250* e 2270*	10 %

Confermando quanto descritto nel rapporto iniziale si è altresì provveduto alla individuazione dell'azienda florovivaistica che si occuperà della produzione delle piante da mettere a dimora.

5.1.8. Azione C2 - Realizzazione con tecniche innovative di accessi pedonali e delimitazione leggera delle zone dunali

Scadenza prevista	% di realizzazione	Data di conclusione effettiva o prevista
30/09/2016	00 %	30/09/2016

Interventi:	% di realizzazione
Realizzazione di passerelle rimovibili (Stagionali)	00 %
Delimitazione leggera delle aree dunari al fine di scoraggiare l'accesso	00 %
Realizzazione mappa degli habitat.	00 %

5.1.9. Azione D1 - Monitoraggio degli impatti sugli habitat delle Azioni di Progetto

Stato dell'azione: In corso

Scadenza prevista	% di realizzazione	Data di conclusione effettiva o prevista
31/05/2017	25%	31/05/2017

L'azione è stata finalizzata, come da progetto, alla impostazione del monitoraggio con la scelta di opportuni indicatori di stato e di tendenza e alla valutazione degli impatti sugli habitat.

- **Attività condotte e risultati ottenuti durante il periodo del rapporto**
 - È stato definito lo stato di conservazione attuale degli habitat (condizioni di partenza).
 - Sono stati definiti gli indicatori di stato e di tendenza che verranno utilizzati per le valutazioni.
 - Sono stati acquisiti i dati di partenza necessari per le azioni di comparazione.

- **Principali problemi incontrati, ritardi ed effetti negativi sulle altre azioni**

Nessun problema incontrato. Nessun ritardo.

5.1.10. Azione D2 - Monitoraggio degli impatti socio-economico e dei servizi ecosistemici del Progetto

Stato dell'azione: In corso

Scadenza prevista	% di realizzazione	Data di conclusione effettiva o prevista
31/05/2017	20 %	31/05/2017

Così come descritto nel progetto, si sta attualmente provvedendo alla identificazione e definizione della batteria degli indicatori necessari ad inquadrare il territorio in funzione dell'elaborazione di uno schema di monitoraggio degli stessi, che si prevede di elaborare entro il IV trimestre 2015.

5.1.11. Azione E1 - Piano di Comunicazione del progetto e principali strumenti di divulgazione

Stato dell'azione: In corso

Scadenza prevista	% di realizzazione	Data di conclusione effettiva o prevista
31/05/2017	70%	31/05/2017

L'azione è proseguita con la attivazione del sito web del progetto www.sossdunes.eu e attualmente è in corso l'inserimento di tutti i contenuti necessari alla descrizione del progetto e al suo stato dell'arte.

È stata prodotta in numero di 40.000 copie la brochure, in italiano e in inglese, funzionale alla divulgazione diretta dei contenuti progettuali essenziali, consistente in un volantino pieghevole a sei pagine fronte/retro realizzato in carta riciclata e distribuito durante la stagione estiva a tutti i turisti (3000 presenze giornaliere in media) che frequentano l'arenile di Porto Pino.

È stato prodotto il volantino destinato ai bambini in numero di 2500 copie formato A5 realizzato fronte/retro in carta riciclata.

Il progetto è stato illustrato nel corso di una trasmissione dedicata interamente al Comune di Sant'Anna Arresi, avente a tema l'ambiente e la tutela e valorizzazione, denominata "Itinerari di Sardegna" trasmessa dall'emittente locale Videolina e andata in onda il 29.05.2015.

L'Università/CMGG continua a completare la pagina web all'interno del sito www.osservatoriocostesardegna.eu in cui viene descritto il progetto e lo stato di avanzamento delle varie attività scientifiche.

5.1.12. Azione E2 - Incontri con i portatori di interesse per la condivisione del progetto

Stato dell'azione: In corso

Scadenza prevista	% di realizzazione	Data di conclusione effettiva o prevista
31/05/2017	40%	31/05/2017

Così come previsto nel Grant Agreement del progetto l'azione E2 prevede la organizzazione di n. 3 meeting/Workshop con gli stakeholders.

In data 20.12.2014 si è svolto nell'aula consiliare del Comune di Sant'Anna Arresi il Kick Off del progetto SOSS DUNES, organizzato con la stretta collaborazione tra SAA e UNICA/CMGG attraverso più riunioni operative.

È stato organizzato un incontro/workshop in data 10 aprile 2015 presso l'aula consiliare del Comune di Sant'Anna Arresi durante il quale è stato formalizzato il protocollo di intesa per la formazione della rete progettuale di supporto tra enti.

Al workshop hanno partecipato, con loro rappresentanti, l'Ente Foreste della Sardegna, il Comune di Teulada, il Comune di Masainas, l'Unione dei Comuni del Sulcis, il Consorzio del Parco Geominerario e i GAL del Sulcis.

Attualmente è in fase di preparazione il workshop intermedio così come stabilito nel Grant Agreement del progetto.

5.1.13. Azione E3 - Partecipazione a conferenze e convegni con illustrazione del progetto

Stato dell'azione: In corso

Scadenza prevista	% di realizzazione	Data di conclusione effettiva o prevista
31/05/2017	25%	31/05/2017

Sono stati svolti due incontri organizzati dall'Agenzia per la Conservatoria delle Coste della Sardegna in occasione della progettazione partecipata del Progetto MED-PHARES. "LABORATORI DI PROGETTAZIONE PARTECIPATA" (16 e 17 Aprile 2015) durante i quali è stata illustrata l'attività LIFE di SOSS Dunes. È stato accettato all'International Coastal Symposium (ICS) di Sydney 2016 un articolo di comparazione tra un sito costiero australiano ed alcuni siti della Sardegna tra i quali vengono anche citate le attività di SOSS Dunes per gli aspetti legati alla geomorfologia dell'area ed al ruolo fondamentale della *Posidonia oceanica* nel controllo di alcune dinamiche sedimentarie tra zone di spiaggia sottomarina e duna.

Durante la manifestazione "Notte europea dei ricercatori" (22 Settembre 2015) il CMGG ha organizzato e gestito una tavola rotonda sull'impatto delle buone pratiche nello studio, monitoraggio e gestione delle spiagge illustrando e portando quale esempio di buone pratiche il SOSS Dunes.

Nell'Inception Report avevamo già indicato, come attività oggetto di rapporto, la prima presentazione ufficiale pubblica del SOSS DUNES, avvenuta il 23-24 Ottobre 2014 a Cagliari, durante il Convegno internazionale conclusivo del progetto LIFE PROVIDUNE: "La salvaguardia degli ambienti dunali costieri: esperienze a confronto (PROVIDUNE

LIFE07/NAT/IT/000519)” e l’“Evento pubblico di presentazione del progetto SOSS DUNES LIFE13 NAT/IT/001013” svoltosi presso la Sala Consiliare del Comune di Sant’Anna Arresi (CI) il 20 Dicembre 2014.

5.1.14. Azione E4 - Sensibilizzazione dei turisti durante la stagione estiva

Stato dell’azione: In corso

Scadenza prevista	% di realizzazione	Data di conclusione effettiva o prevista
30/09/2016	40%	30/09/2016

Durante la stagione estiva 2015 attraverso il personale che si occupa della gestione dei parcheggi di Porto Pino e attraverso il personale dell’infopoint sono state distribuite le brochure del progetto SOSS DUNES di cui all’azione E1.

La distribuzione ha interessato migliaia di turisti italiani e stranieri che frequentano abitualmente l’arenile di Porto Pino (circa 3000 presenze giornaliere di media) e inoltre si è provveduto alla distribuzione negli stabilimenti balneari (circa dieci) e negli esercizi commerciali quali a titolo esemplificativo bar, ristoranti, hotel e campeggi.

5.1.15. Azione E5 - Progettazione, realizzazione e collocazione di pannelli informativi

Stato dell’azione: conclusa

Scadenza prevista	% di realizzazione	Data di conclusione effettiva o prevista
31/05/2015	100 %	31/05/2015

È stata portata a termine la progettazione, realizzazione e collocazione dei pannelli informativi del progetto.

La progettazione è avvenuta in condivisione tra BC e BA con un attenta analisi dei contenuti aventi ad oggetto informazioni sulle caratteristiche naturalistiche dei siti.

Gli stessi , così come previsto nel progetto sono stati realizzati con materiali ecocompatibili e posti in opera sui sentieri di accesso all’arenile di Porto Pino.

5.1.16. Azione E6 - Attività educative nelle scuole

Stato dell’azione: In corso

Scadenza prevista	% di realizzazione	Data di conclusione effettiva o prevista
31/03/2017	30 %	31/03/2017

Sono stato organizzati due incontri con le scuole medie e ultime classi delle elementari dell’Istituto Comprensivo “ Statale Taddeo Cossu” nella sede di Teulada e dell’Istituto

Comprensivo Statale “San Domenico Savio” nella sede di Sant’Anna Arresi, nei giorni rispettivamente del 20.05.2015 e 22.05.2015.

Gli incontri sono stati preceduti da diverse riunioni operative con i docenti, per predisporre e organizzare i due appuntamenti.

Fondamentale è stata la collaborazione dello staff del CMGG che ha curato e condotto i seminari e durante i quali sono stati distribuiti i volantini di cui all’azione E1.

Attualmente sono in corso di preparazione con il coinvolgimento dei docenti i successivi incontri che si svolgeranno nella prossima primavera del 2016 anche attraverso visite guidate nelle aree progettuali.

5.1.17. Azione E7 - Rapporto divulgativo finale in italiano e in inglese

Stato dell’azione: In corso

Scadenza prevista	% di realizzazione	Data di conclusione effettiva o prevista
31/05/2017	10 %	31/05/2017

Attualmente si sta provvedendo alla raccolta degli elementi necessari alla predisposizione del rapporto divulgativo finale tramite l’analisi delle informazioni raccolte attraverso l’espletamento delle azioni A1, A2, A3 e A4.

5.1.18. Azione F1 - Coordinamento tecnico scientifico

Stato dell’azione: In corso

Scadenza prevista	% di realizzazione	Data di conclusione effettiva o prevista
31/05/2017	30 %	31/05/2017

Nell’Inception Report avevamo già scritto che il coordinamento scientifico era stato avviato immediatamente dopo la ricezione della comunicazione di approvazione formale del Progetto SOSS DUNES. Da allora si sono succedute numerose riunioni operative, tenutesi sia presso il Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche, sia presso Sant’Anna Arresi oltre ad un continuo e fitto scambio di email e telefonate. Alla pianificazione delle attività di campo e di divulgazione sono seguite le azioni di coordinamento durante le missioni ed i controlli di terreno per la posa della cartellonistica e la verifica della loro efficacia. Le attività sono proseguite coordinando il personale selezionato a seguito dei bandi espletati e verificando che la metodologia scientifica per i campionamenti ed i monitoraggi fosse applicata correttamente. Il Coordinatore Scientifico ha costantemente partecipato alle riunioni di coordinamento, ha mantenuto costanti rapporti con il partner capofila e partecipato di persona agli eventi di divulgazione e presentazione del Progetto sopracitati. Il coordinatore ha inoltre partecipato ad una giornata sperimentale con due classi (4a) della Scuola Primaria di Via Firenze (Quartu SE, Cagliari) pianificandone le attività propedeutiche e conducendo

personalmente la giornata di terreno al fine di mettere a punto una strategia didattica dedicata ai laboratori di terreno previsti da SOSS Dunes.

5.1.19. Azione F2 - Gestione Amministrativa

Stato dell'azione: In corso

Scadenza prevista	% di realizzazione	Data di conclusione effettiva o prevista
31/05/2017	30 %	31/05/2017

L'attività prosegue con la collaborazione dell'esperto esterno (WP2), che supporta il PM durante tutte le varie fasi relative alla gestione amministrativa svolte fino ad oggi.

5.1.20. Azione F3 - Revisione indipendente del rapporto finanziario finale

Stato dell'azione: In corso

Scadenza prevista	% di realizzazione	Data di conclusione effettiva o prevista
31/05/2017	10 %	31/05/2017

L'attività è stata avviata mediante la individuazione di un revisore dei conti esterno e il formale incarico con formale determinazione.

Il PM ha comunicato al revisore le modalità di verifica e revisione che dovrà essere svolta in accordo con le linee guida sull'audit indipendente fornite dalla Commissione e con il formato indicato nelle stesse.

5.1.21. Azione F4 - Gestione della rendicontazione

Stato dell'azione: In corso

Scadenza prevista	% di realizzazione	Data di conclusione effettiva o prevista
31/05/2017	30 %	31/05/2017

L'attività prosegue con la collaborazione dell'esperto esterno (WP1), che supporta il PM e il CS in azioni di analisi e controllo della rendicontazione delle spese attraverso la valutazione delle categorie di spese eleggibili, la corretta vidimazione delle pezze giustificative e il supporto alla corretta fascicolazione.

5.1.22. Azione F5 - Gestione delle attività di monitoraggio fisico, procedurale e finanziario

Stato dell'azione: In corso

Scadenza prevista	% di realizzazione	Data di conclusione effettiva o prevista
31/05/2017	30 %	31/05/2017

L'attività prosegue con la collaborazione dell'esperto esterno (WP3), che collabora costantemente con il PM e il CS in azioni di monitoraggio fisico, procedurale e finanziario al fine della corretta esecuzione del progetto, consistenti in verifiche periodiche dei risultati attesi per ogni azione al fine di accertarne il raggiungimento entro le specifiche deadline definite nel progetto.

5.1.23. Azione F6 - Piano di conservazione post LIFE

Data di inizio prevista	Data effettiva di inizio
I trimestre 2017	I trimestre 2015

Scadenza prevista	% di realizzazione	Data di conclusione effettiva o prevista
31/05/2017	5 %	31/05/2017

Nonostante l'attività sia prevista nei mesi conclusivi del progetto, si stanno studiando tra SAA e UNICA/CMGG accorgimenti da adottare in fase di realizzazione dei prodotti per cercare di mantenere in buono stato di conservazione gli stessi nei periodi successivi alla loro installazione anche post fine progetto (esempio pannelli informativi).

5.2. Availability of appropriate licences and authorisations

Per quanto riguarda l'azione E5 di progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva, è attualmente in corso la procedura di definizione dell'iter autorizzativo da seguire per ciascun vincolo insistente sul territorio, attraverso la realizzazione di diversi incontri con i preposti.

Gli Enti che dovranno essere coinvolti per i vari procedimenti autorizzativi relativi alle opere previste nelle azioni C1, C2 e E5 saranno: Tutela Ambiente Regione Sardegna, SAVI (Servizio Ambiente Valutazione di Incidenza tutela habitat2000) Regione Sardegna, Corpo Forestale Regione Sardegna. L'iter autorizzativo inizierà quando sarà terminata la progettazione esecutiva.

5.3. Envisaged progress until next report.

Azione		2014				2015				2016				2017			
		1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T
A. Preparatory actions, elaboration of management plans and/or action plans:																	
A1	Previsto		■	■	■	■											
	Realizzato		■	■	■	■											
A2	Previsto		■	■	■	■											
	Realizzato		■	■	■	■											
A3	Previsto		■	■	■	■											
	Realizzato		■	■	■	■											
A4	Previsto		■	■	■	■											
	Realizzato		■	■	■	■											
A5	Previsto				■	■	■	■	■								
	Realizzato							■									
A6	Previsto		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
	Realizzato		■	■	■	■	■										

Azione		2014				2015				2016				2017			
		1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T
C. Concrete conservation actions:																	
C1	Previsto									■	■	■	■				
	Realizzato																
C2	Previsto									■	■	■	■				
	Realizzato																

Azione	2014				2015				2016				2017			
	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T
D. Monitoring of the impact of the project actions:																
D1	Previsto															
	Realizzato															
D2	Previsto															
	Realizzato															

Azione	2014				2015				2016				2017			
	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T
E. Public awareness and dissemination of results:																
E1	Previsto															
	Realizzato															
E2	Previsto															
	Realizzato															
E3	Previsto															
	Realizzato															
E4	Previsto															
	Realizzato															
E5	Previsto															
	Realizzato															
E6	Previsto															
	Realizzato															
E7	Previsto															
	Realizzato															

Azione	2014				2015				2016				2017			
	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T	1T	2T	3T	4T
F. Overall project operation and monitoring of the project progress:																
F1	Previsto															
	Realizzato															
F2	Previsto															
	Realizzato															
F3	Previsto															
	Realizzato															
F4	Previsto															
	Realizzato															
F5	Previsto															
	Realizzato															
F6	Previsto															
	Realizzato															

6. Financial part

6.1. Costs incurred

Budget breakdown categories	Total cost in €	Costs incurred from the start date to 30/09/2015 in €	% of total costs
1. Personnel	193.950,00	49.528,40	8,22%
2. Travel and subsistence	14.500,00	2.545,65	0,42%
3. External assistance	184.000,00	38.024,92	6,31%
4. Durable goods			0,00%
Infrastructure	188.310,00		0,00%
Equipment	8.000,00		0,00%
Prototype	-		0,00%
5. Land purchase / long-term lease	-		0,00%
6. Consumables	4.550,00		0,00%
7. Other Costs	-		0,00%
8. Overheads	9.000,00	1.427,00	0,24%
TOTAL	602.310,00	91.525,97	15,20%

La tabella successiva riporta il riepilogo delle spese per ciascuna azione, con riferimento al Form B della proposta LIFE:

Action number and name	Foreseen costs	Spent so far	Remaining	Projected final cost
Azione A1 - Studi geologico-morfologici: sedimentologia e dinamica marino-costiera	44.250,00	14.987,65	29.262,35	
Azione A2 - Studi geobotanici sugli habitat	32.250,00	16.947,47	15.302,53	
Azione A3 - Mappatura di dettaglio degli habitat	13.700,00	13.700,00	-	
Azione A4 - Analisi degli impatti da fruizione	31.000,00	9.500,00	21.500,00	
Azione A5 - Conclusione Progettazione Preliminare/Definitiva/Esecutiva	20.000,00	-	20.000,00	
Azione A6 - Realizzazione di una banca dati abiotica e biotica e di un servizio WebGIS	38.000,00	-	38.000,00	
Azione C1 - Conservazione, recupero e ripristino degli habitat dunari degradati con tecniche innovative	97.353,00	-	97.353,00	
Azione C2 - Realizzazione con tecniche innovative di accessi pedonali e delimitazione leggera delle zone dunali	90.957,00	-	90.957,00	
Azione D1 - Monitoraggio degli impatti sugli habitat delle Azioni di Progetto	42.950,00	2.500,00	40.450,00	
Azione D2 - Monitoraggio degli impatti socio-economico e dei servizi ecosistemici del Progetto	-	-	-	
Azione E1 - Piano di Comunicazione del progetto e principali strumenti di divulgazione	20.000,00	1.600,00	18.400,00	
Azione E2 - Incontri con i portatori di interesse per la condivisione del progetto			-	
Azione E3 - Partecipazione a conferenze e convegni con illustrazione del progetto	2.000,00	-	2.000,00	
Azione E4 - Sensibilizzazione dei turisti durante la stagione estiva	15.000,00	-	15.000,00	
Azione E5 - Progettazione, realizzazione e collocazione di pannelli informativi	5.000,00	-	5.000,00	
Azione E6 - Attività educative nelle scuole	6.050,00	-	6.050,00	
Azione E7 - Rapporto divulgativo finale in italiano e in inglese	9.000,00	5.018,84	3.981,16	
Azione F1 - Coordinamento tecnico scientifico	15.800,00	5.602,00	10.198,00	
Azione F2 - Gestione Amministrativa	45.000,00	7.901,63	37.098,37	
Azione F3 - Revisione indipendente del rapporto finanziario finale	6.000,00	-	6.000,00	
Azione F4 - Gestione della rendicontazione	29.000,00	6.419,61	22.580,39	
Azione F5 - Gestione delle attività di monitoraggio fisico, procedurale e finanziario	30.000,00	5.921,77	24.078,23	
Azione F6 - Piano di conservazione post LIFE	-	-	-	
Overheads	9.000,00	1.427,00	7.573,00	
TOTAL	602.310,00	91.525,97	510.784,03	

7. Annexes

Marcatatura degli allegati:

ALL (allegato) PR (progress report) 1 (n° allegato) A1 (azione/i) SOSSDUNES (progetto)

7.1. Deliverables

ALL_PR_1_A1_SOSSDUNES Report Action A1 Rapporto tecnico: geologia, morfologia, sedimentologia e dinamica marino-costiera

ALL_PR_2_A1_SOSSDUNES Report Action A1 Rapporto tecnico: geologia, morfologia, sedimentologia e dinamica marino-costiera Allegato I Schema Morfo – sedimentologico

ALL_PR_3_A2_SOSSDUNES Report Action A2 Rapporto sugli studi geobotanici

ALL_PR_4_A2_SOSSDUNES Report Action A2 Rapporto sugli studi geobotanici Allegato I (elenco floristico)

ALL_PR_5_A2_SOSSDUNES Report Action A2 Rapporto sugli studi geobotanici Allegato II (tabelle)

ALL_PR_6_A3_SOSSDUNES Action A3 Mappa degli habitat

ALL_PR_7_A3_SOSSDUNES Action A3 Mappa degli habitat Allegato I (Relazione metodologica)

ALL_PR_8_A4_SOSSDUNES Report Action A4 Rapporto sugli impatti da fruizione

ALL_PR_9_A4_SOSSDUNES Report Action A4 Rapporto sugli impatti da fruizione Allegato I Schede per il monitoraggio dello stato di conservazione degli habitat e delle specie di importanza comunitaria presenti nei siti della Rete Natura 2000

ALL_PR_10_E1_SOSSDUNES Brochure pieghevole sulla fruizione sostenibile delle spiagge

ALL_PR_11_E1_SOSSDUNES Volantino sulla fruizione sostenibile delle spiagge dedicato ai bambini

ALL_PR_12_E5_SOSSDUNES Pannelli informativi

7.2. Dissemination materials

- Sono state eseguite numerose attività di disseminazione delle buone pratiche da attuarsi per la conservazione degli habitat dunali attraverso la distribuzione della brochure pieghevole realizzata nell'ambito dell'azione E1. la brochure, in italiano e inglese, è stata distribuita nell'area dei parcheggi di Porto Pino in cui si è registrata una presenza media di turisti pari a circa 3000 persone giornaliere nel periodo luglio agosto. Inoltre attraverso il personale dell'infopoint la brochure è stata distribuita anche negli stabilimenti balneari, nei campeggi, nei bar e ristoranti, negli alberghi sia di Porto Pino che di Sant'Anna Arresi.
- Nel quotidiano regionale a maggior tiratura, l'Unione Sarda, il progetto SOSS DUNES è stato pubblicizzato attraverso due uscite con una mezza pagina nei giorni 25.04.2015 e 01.05.2015, oltre a vari articoli che pubblicizzano il progetto.
- Nelle scuole elementari e medie sono stati organizzati due incontri di divulgazione del progetto mediante proiezione di audiovisivi e distribuzione di un volantino prodotto nell'ambito dell'azione E1.
- Il progetto è stato illustrato nel corso di una trasmissione andata in onda nell'emittente locale Videolina il 29.05.2015 intitolata "Itinerari di Sardegna" con le interviste del Sindaco e del PM del progetto.
- Sono stati attivati i profili Facebook e Twitter del progetto SOSS DUNES