

### **Attività 3.2.3 Rapporto sulle attività dimostrative per la gestione sostenibile dei lidi balneari, 8 ottobre 2019 Lampedusa, Cala francese**

S. Cappucci (sergio.cappucci@enea.it)

#### **Abstract**

Il 7 e 8 ottobre 2019 si è organizzato il seminario “Contabilità Ambientale, Capitale Naturale e sostenibilità del territorio” presso l’Area Marina Protetta Isole Pelagie. In tale seminario sono state presentate, come esempio di applicazioni tecniche per la preservazione del capitale naturale, le soluzioni di gestione degli spiaggiamenti di posidonia in un’ottica di turismo sostenibile. In particolare nella giornata dell’8 ottobre, a seguito dei sopralluoghi avvenuti nella giornata del 5 ottobre, si è tenuto un workshop con una dimostrazione “sul campo” di detta applicazione presso Cala Francese a Lampedusa.

Nell’Arcipelago delle Isole Pelagie, le praterie di posidonia si estendono intorno all’Isola ed interessano la maggior parte del fondo marino compreso tra la costa e la profondità di 50 m (Tonielli, 2016). Si tratta di uno degli ecosistemi di maggior pregio e valore dell’intero arcipelago. Gli ecosistemi marini costieri spesso si differenziano dagli ecosistemi terrestri nella tipologia e nella modalità di fornitura dei benefit. I *benefit* individuati dalla letteratura al caso specifico di valutazione di benefit da biocenosi bentoniche costiere possono essere in prima istanza i seguenti: Carbon sink, Water cleaning, Protezione dall’erosione, Bioremediation, Benefit potenziale, Potenziale ricreativo, Potenziale culturale/estetico, Fornitura O<sub>2</sub> etc.

Durante l’inverno con la perdita delle foglie di posidonia si verificano spiaggiamenti che ricoprono la quasi totalità degli arenili dell’isola. Tali spiaggiamenti da un lato, nel periodo invernale, proteggono la spiaggia dall’erosione causata dal moto ondoso dall’altro, nel periodo estivo, riducono la fruibilità e la capacità recettiva dei lidi.

Il turismo balneare è quindi fortemente influenzato dalla presenza di biomasse vegetali spiaggiate che possono ridurre la capacità di carico e la ricettività delle aree costiere. Le soluzioni per gestire gli spiaggiamenti di Posidonia sono state per anni quelle indicate dalla circolare del MATTM (Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare) n. 8123 del 17.3.2006 che è ormai superata rispetto alle soluzioni tecnologiche e le sperimentazioni effettuate negli ultimi 13 anni. La recente circolare di Maggio 2019, sebbene non estenda il suo campo di applicazione anche ad altro materiale naturale presente in spiaggia, affronta la problematica in modo più esaustivo e circostanziato rispetto a quella precedente, offrendo molte più opzioni gestionali. Il presente lavoro propone pertanto un ulteriore contributo al fine di includere quante più opzioni di gestione possibili tra quelle già testate dalla comunità tecnico-scientifica in grado di coniugare la tutela ambientale (la funzione di protezione dell'arenile garantito dalla presenza di posidonia) e la fruibilità sostenibile degli arenili.

La presente attività si inquadra all'interno Progetto ES-PA (Energia e Sostenibilità per la PA), Migliorare le Competenze delle PA Regionali e Locali sui temi dell'energia e della sostenibilità. Il progetto, finanziato nell'ambito del Programma Operativo Nazionale Governance e Capacità Istituzionale 2014-2020 - Asse prioritario 3 (Rafforzamento della governance multilivello nei programmi di investimento pubblico), ha come obiettivo principale il rafforzamento permanente delle competenze tecniche delle strutture amministrative regionali e degli enti locali; il progetto prevede per la sua attuazione diversi strumenti operativi quali l'offerta di prodotti, servizi e l'affiancamento tecnico da parte di ENEA alle PA, nei settori dell'efficienza energetica e dello sviluppo economico sostenibile. Tale offerta è articolata in 51 prodotti e servizi (Attività) di cui 47 tecnici e 4 trasversali (Help Desk, sito web, comunicazione e disseminazione, coordinamento progetto).

All'interno del progetto ES-PA, la Linea di attività 3.2.3 prevede la definizione e l'implementazione di due progetti territoriali integrati focalizzati su alcune traiettorie di sviluppo sostenibile energetico-ambientale, quali la rigenerazione urbana, l'uso efficiente delle risorse, il turismo sostenibile.



Le modalità di attuazione prevede che saranno individuate 1 o 2 realtà territoriali particolarmente significative e potenzialmente replicabili e, sulla base di analisi del territorio e nel confronto con cittadini, imprese e stakeholder del territorio, saranno svolte azioni di accompagnamento degli Amministratori Locali per la definizione degli obiettivi che si intendono perseguire, per l'individuazione di fonti di finanziamento nazionali e comunitari, per la predisposizione delle procedure competitive per l'affidamento della progettazione e della realizzazione delle opere.

Le aree territoriali di intervento, pertanto, riguardano due aree significative e rappresentative di tipologie territoriali diverse:

- la Città di Matera, rappresentativa di aree rilevanti di periferia interna,
- l'isola di Lampedusa, rappresentativa di aree remote e di isole minori.

Il presente report è relativo all'attività pensata per il Comune di Lampedusa e Linosa che rappresenta un esempio di isole minori mediterranee e di aree isolate, è sede della Area Marina Protetta "Isole Pelagie" ed è già un sito di particolare interesse a livello mondiale per lo studio dei cambiamenti climatici e dei suoi effetti.

Nell'isola è operativo, infatti, sin dal 1997, un Osservatorio Climatico realizzato da ENEA che contribuisce con le sue misurazioni a diverse reti nazionali ed internazionali dedicate al clima, tra cui la rete del World Meteorological Organization Global Atmosphere Watch.

**Tipologia di prodotto: Rapporto tecnico**

**Settore d'intervento: Approccio integrato allo sviluppo territoriale**



Per scaricare il Rapporto Tecnico:

- registrarsi e/o accedere all'area riservata **myES-PA**
- accedere alla pagina "PRODOTTI E SERVIZI" del sito e cliccare su "SIDONIA Un esempio di salvaguardia ambientale ed economia circolare"
- effettuare il download del file nella sezione myES-PA

**Per maggiori informazioni sul progetto ES-PA contattare  
l'Help Desk:**

**e-mail: [es-pa.project@enea.it](mailto:es-pa.project@enea.it)**

**tel. 06 21119639**

**dal lunedì al venerdì, dalle ore 9.00 alle 13.00**

**[www.espa.enea.it](http://www.espa.enea.it)**