

IMPRINT+



PROGRAMMA PILOTA

RELAZIONE RIASSUNTIVA



Erasmus+

IMPRINT+ [2015-1-PT01-KA201-012976]

PROGRAMMA PILOTA— RELAZIONE RIASSUNTIVA

Autori della relazione

André Couto
Rafael Marques
Milene Matos
Manuel Nunes
Municipalità di Lousada, Portogallo

Foto: © IMPRINT+ Team o Dominio Pubblico

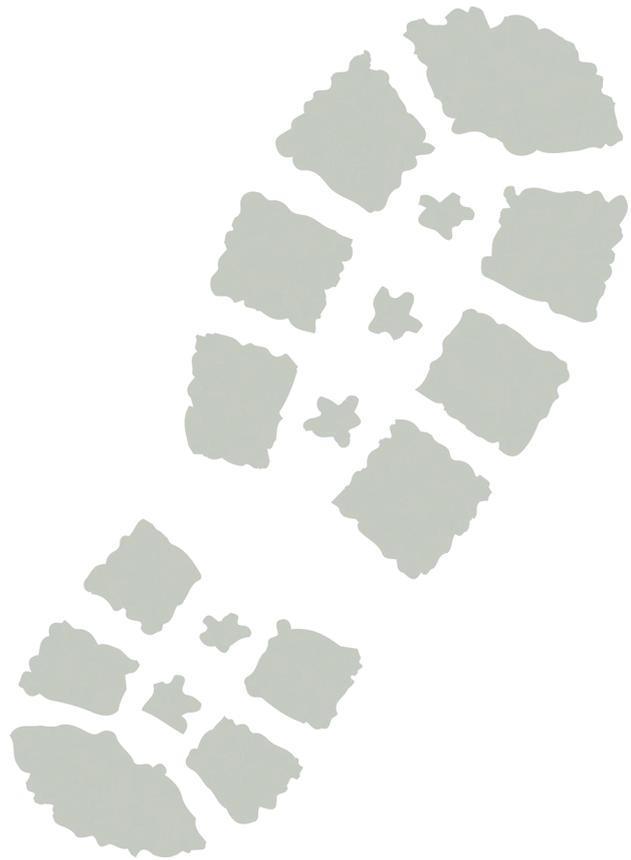
Contatto

imprintplus@ua.pt

All'inizio del progetto IMPRINT+, è stata implementata una prova su piccola scala in rapporto alla valutazione ecologica ed alle metodologie di compensazione ecologica presso la Municipalità di Lousada, Portogallo.

Il programma pilota ha permesso di fare una diagnosi della situazione ecologica di Lousada e di individuare i siti di intervento prioritario. La comunità, compagnie, associazioni, ed altri gruppi sono stati motivati e coinvolti dalle comunità scolastiche impegnate direttamente nel progetto.

Questo documento riassume i principali risultati e le conclusioni derivati da questo progetto pilota, e dimostra come l'azione locale possa avere grandi impatti positivi a livello regionale ma, soprattutto, individuale.



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

2015-1-PT01-KA201-012976
This project has been funded with support from the European Commission.
This publication [communication] and all its contents reflect the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

CONTENUTI

1 DOVE?	4
2 CHE COSA ABBIAMO FATTO?	5
2.1 Sondaggi sulla biodiversità	6
2.1.1 Risultati—fauna	7
2.1.2 Risultati—flora	8
2.2 Valutazione ecologica	10
2.3 IMPRINT+ in pratica	12
2.3.1 Le nostre azioni	12
3 COSA FARE E COSA NON FARE	16
CONSORZIO DEL PROGETTO	18





1 DOVE?

Lousada è una piccola municipalità nel Portogallo settentrionale. Con un'area di 96 km² e circa 50.000 abitanti, Lousada ha un'alta densità demografica (circa 490 abitanti/km²). Di conseguenza, il paesaggio è fortemente influenzato dalle attività umane. La maggior parte della terra è usata in agricoltura, principalmente vigneti e campi di mais; sviluppo urbano; e la silvicoltura basata sull'eucalipto, un albero non-nativo. L'espansione e l'intensificazione di queste attività ha portato alla perdita di molte aree

naturali così come pure della biodiversità, visto che sussistono anche altri problemi concatenati quali l'inquinamento dell'acqua ed i frequenti incendi estivi.

In ogni caso, il territorio di Lousada ha tuttora un considerevole potenziale per la biodiversità, a causa dei suoi molti, anche se piccoli e diffusi, resti di habitat, notevoli dal punto di vista ecologico, quali la nativa foresta decidua e le macchie aride.

2 CHE COSA ABBIAMO FATTO?

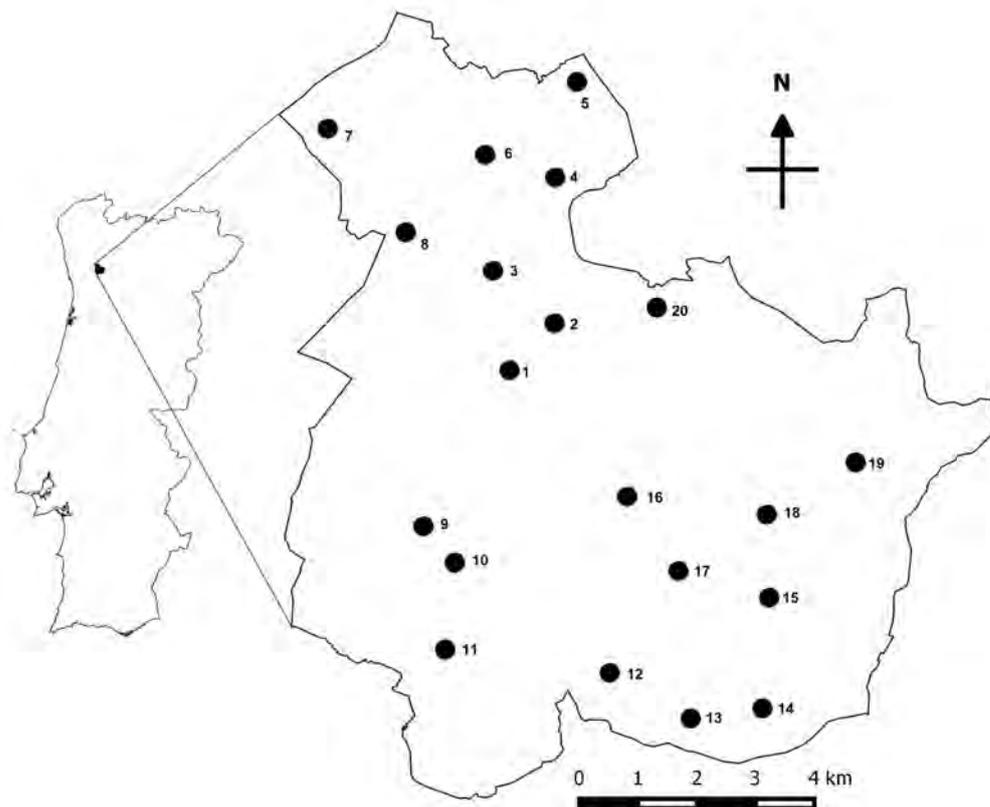
2.1 Sondaggi sulla biodiversità

Abbiamo effettuato dei sondaggi sulla fauna e sulla flora per un anno in venti siti, che rappresentano gran parte del territorio di Lousada.

Sono state utilizzate diverse metodologie con il supporto di un team di biologi provenienti dall'Università di Aveiro.



Fig. 1 – Siti campionati durante il progetto pilota nella Municipalità di Lousada, Portogallo.



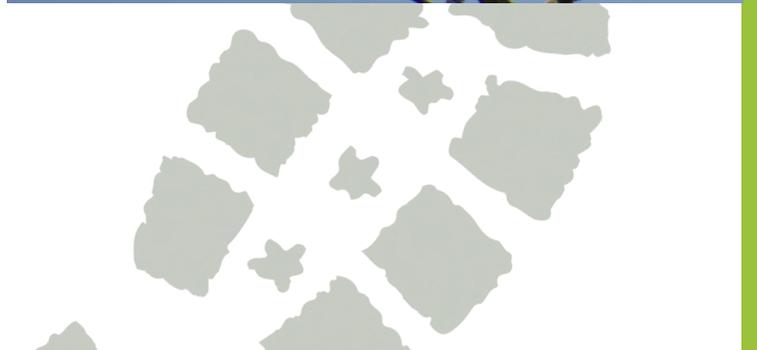
i2.1.1 Risultati—fauna



Fig. 2 – Risultati del sondaggio sulla fauna nella zona oggetto di studio.



Fig. 3 – Un piccolo campione delle diversità di vertebrati trovati a Lousada. Partendo dall'alto, a sinistra, in senso orario: Barbo spagnolo (*Luciobarbus bocagei*), Chioglossa lusitana (*Chioglossa lusitanica*), Colubro ferro di cavallo (*Hemorrhois hippocrepsis*), riccio (*Erinaceus europaeus*), Upupa (*Upupa epops*).



2.1.2 Risultati—flora

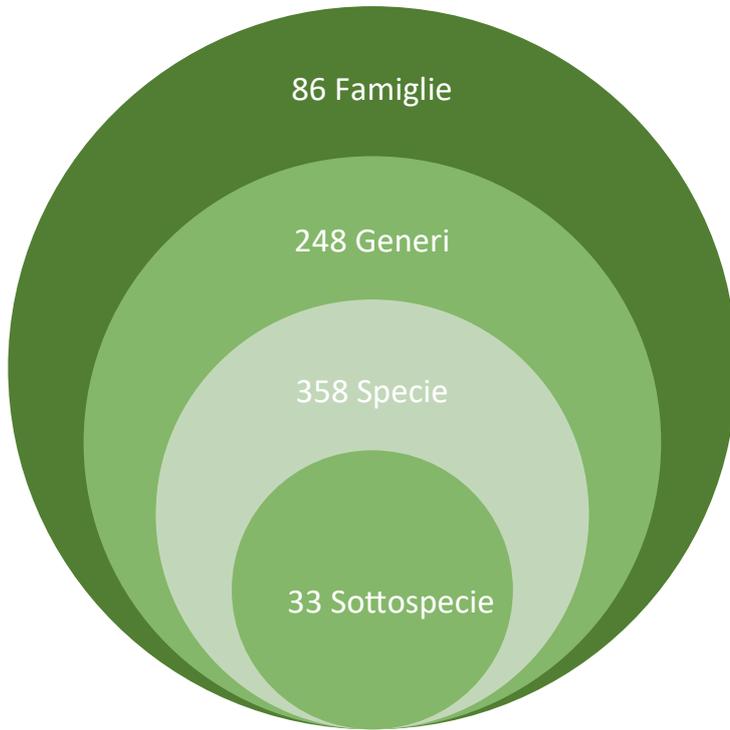


Fig. 4 – Risultati del sondaggio sulla flora nella zona oggetto di studio.

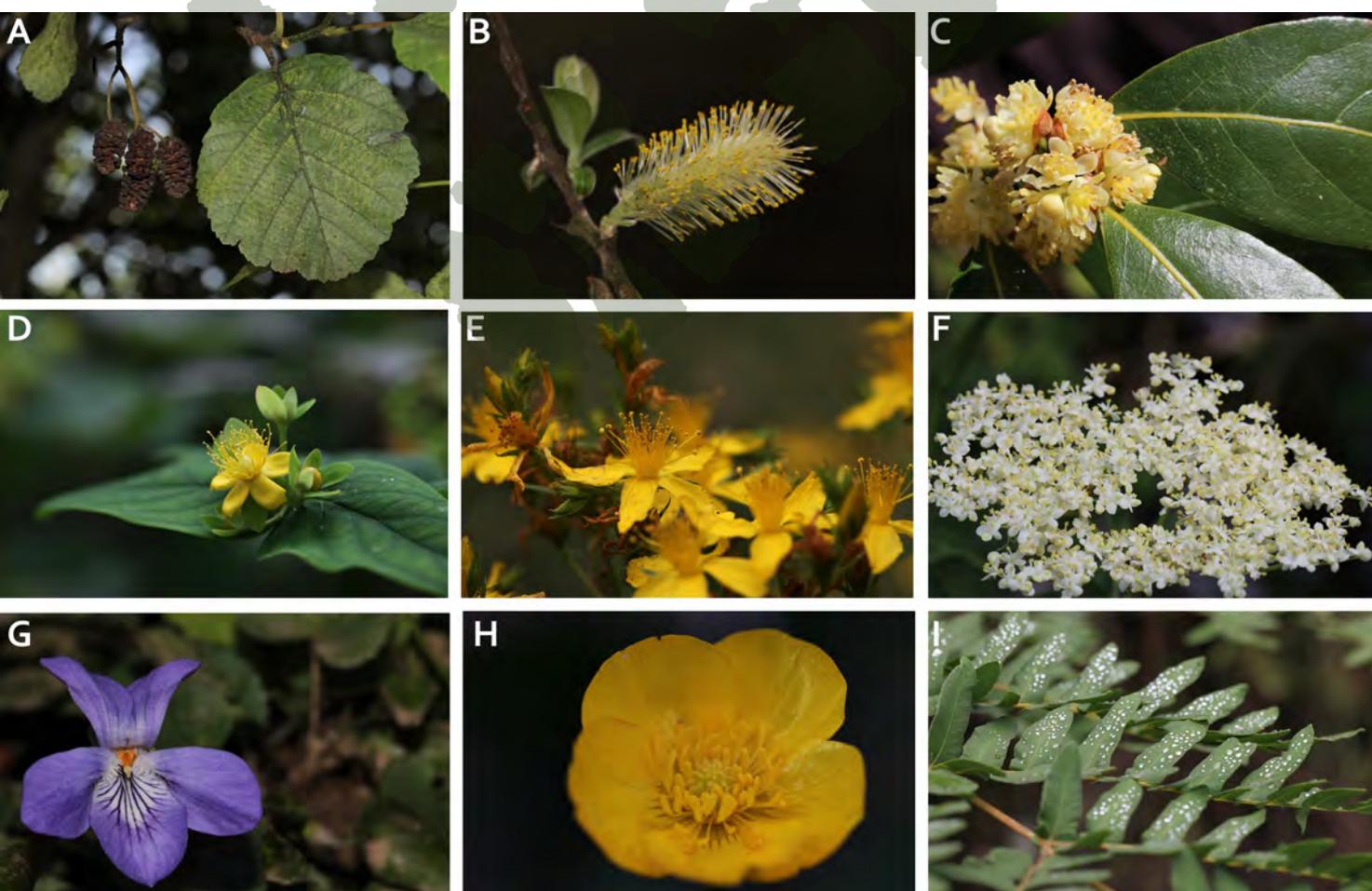


Fig. 5 – Specie di foreste decidue. A – *Quercus robur* L.; B – *Quercus suber* L.; C – Dettagli della foglia di *Quercus pyrenaica* Willd.; D – *Frangula alnus* Mill.; E – *Crataegus monogyna* Jacq.; F – *Rubus ulmifolius* Schott; G – *Phyllitis scolopendrium* (L.) Newman subsp. *scolopendrium*.





Fig. 6 – Specie delle gallerie ripariali . A – *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn.; B – *Salix atrocinerea* Brot.; C – *Laurus nobilis* L.; D – *Hypericum androsaemum* L.; E – *Hypericum perforatum* L.; F – *Sambucus nigra* L.; G – *Viola riviniana* Rchb.; H – *Ranunculus repens* L.; I – *Osmunda regalis* L.



2.2 Valutazione ecologica

I dati raccolti hanno permesso di identificare aree di importanza ecologica da preservare con priorità. Sono stati anche documentati parecchi impatti ambientali e zone degradate che necessitano di un urgente intervento.

Fig. 7 – Esempi di aree naturali ad alta biodiversità in seno alla municipalità di Lousada.



In alto a sinistra: galleria ripariale preservata; in alto a destra: cima di una montagna con alberi nativi; in basso: foresta decidua mista. Queste aree sono state usate come modelli per il ripristino ecologico e per azioni di educazione ambientale.

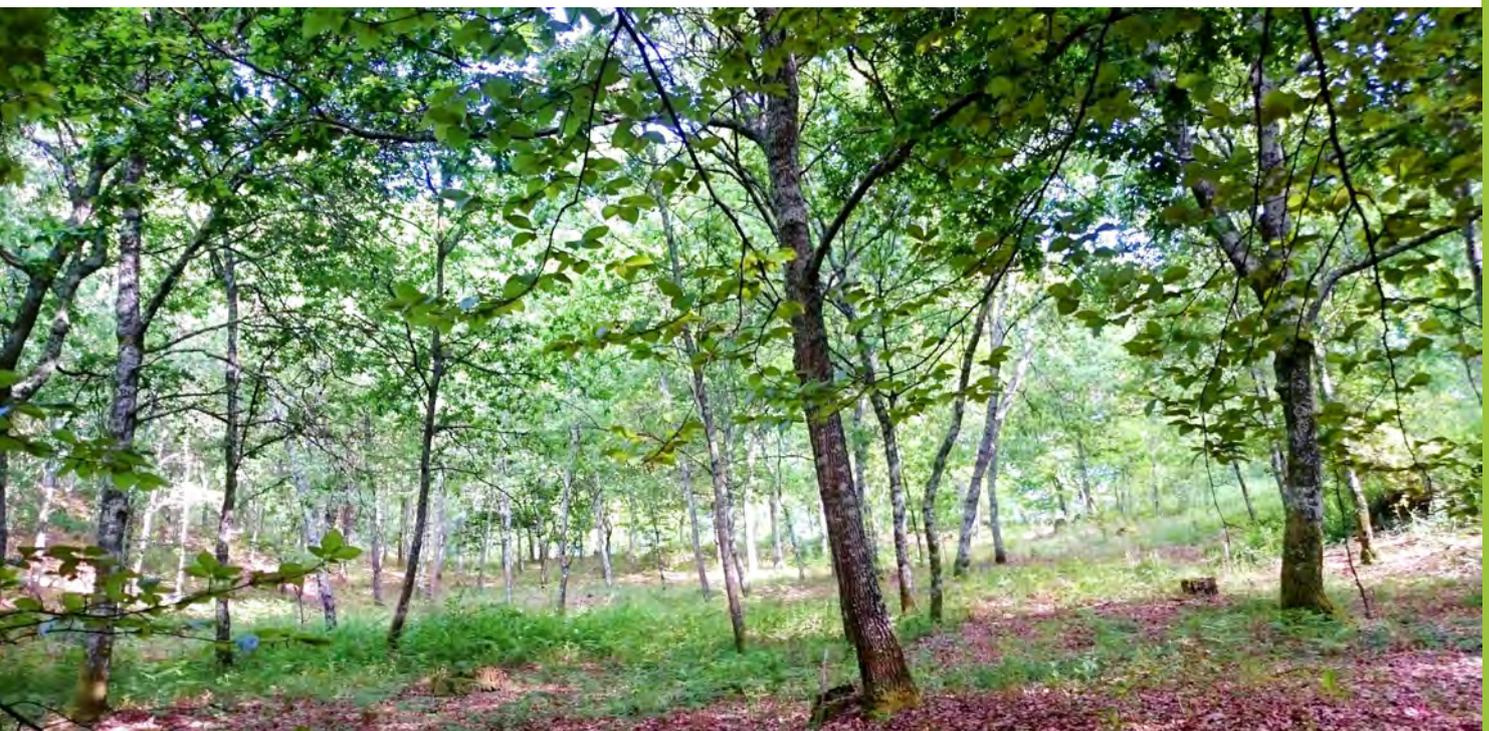


Fig. 8 – Esempi di aree che richiedono l'intervento ecologico IMPRINT+ , in seno alla municipalità di Lousada.



In alto: sponde di fiume in cui la foresta ripariana è stata tagliata; in basso: foresta invasa da vegetazione esotica.



2.3 IMPRINT+ in pratica

Abbiamo sviluppato una strategia per introdurre il progetto a livello locale, creando delle opportunità affinché la comunità sia consapevole del valore naturale del proprio territorio e si attivi per il suo ripristino. Inoltre presentando il progetto in parecchie istituzioni ed eventi, abbiamo usato le sue linee guida e le sue risorse per creare una serie di iniziative ambientali finalizzate a coinvolgere ulteriormente il pubblico generale, le organizzazioni e le parti interessate.

2.3.1 Le nostre azioni

La disseminazione di Imprint+

Imprint+ è stato presentato a centinaia di studenti ed insegnanti nelle scuole di Lousada, ed anche in parecchie organizzazioni e pubblico in eventi pubblici locali. Inoltre, la municipalità ha promosso delle presentazioni nell'istruzione nazionale ed internazionale ed in eventi scientifici. Queste presentazioni sono spesso servite come preludio alle azioni di compensazione e nelle sessioni di istruzione ambientale sotto elencate.

PlantarLousada - Campagna di riforestazione

PlantarLousada (*Planting Lousada*) è una iniziativa che ha lo scopo di migliorare aree ecologicamente degradate implementate attraverso l'inestimabile forza trainante del volontariato ambientale. In questa campagna abbiamo controllato principalmente le specie invasive aliene ed abbiamo piantato specie che contribuiscono ad aumentare la biodiversità a Lousada. Nel corso del progetto pilota, sono state portate avanti 15 azioni di riforestazione, durante le quali oltre 10 ettari di terra sono stati migliorati ecologicamente e sono stati piantati 4500 alberi di 22 diverse specie. Hanno partecipato più di 700 volontari e 25 istituzioni, contribuendo circa 3000 ore di lavoro per questa causa ambientale. Dopo il progetto pilota, il Consiglio Comunale ha continuato l'iniziativa con migliaia di alberi piantati dalla comunità.



LousadaCharcos – Conservazione degli habitat acquatici

LousadaCharcos ha lo scopo di mappare, creare e proteggere gli habitat di acqua dolce in seno alla municipalità. Fino ad ora, più di 200 corpi d'acqua sono stati mappati, e sono stati costruiti 6 nuovi stagni con l'aiuto di decine di istituzioni e circa 200 volontari.



BioLousada – Educazione ambientale pubblica

BioLousada è un programma di educazione ambientale consistente in attività ambientali mensili gratuite che vanno dai campi di lavoro per l'osservazione della fauna e della flora a workshops su come costruire nidi oppure erbari. Ci sono state oltre 20 diverse attività con circa 500 partecipanti.



BioEscola – Educazione ambientale a scuola

BioEscola (*BioSchool*) condivide molta della filosofia e dei temi di BioLousada, ma è indirizzata alle scuole, fornendo agli insegnanti della municipalità ed ai loro studenti l'opportunità di avere lezioni di educazione ambientale collegate alle materie studiate. Soltanto nei primi tre mesi, l'iniziativa ha coinvolto oltre 1000 studenti, in più di 40 sessioni educative richieste da insegnanti ed educatori.



BioFest – Festival di Natura & Ambiente

A BioFest – *il festival che celebra la vita*– il motto è la valorizzazione delle risorse naturali e del panorama, dimostrando come la natura sia inclusiva ed influenzi la nostra vita quotidiana in ogni suo aspetto: da ciò che mangiamo ed indossiamo, e la spazzatura che produciamo, a cose meno ovvie quali la musica che ascoltiamo ed i libri che leggiamo. BioFest ha portato la vita nella municipalità di Lousada, con eventi culturali ed educativi che hanno avuto luogo simultaneamente in molti punti della municipalità. Concerti musicali, opere teatrali, quiz sulla natura, workshops, conferenze e mercati verdi sono soltanto alcuni esempi delle attività disponibili nella municipalità nel corso dell'intero weekend.



EcoVilar – Campo di Volontariato Internazionale

Il campo EcoVilar ha avuto lo scopo di promuovere la sostenibilità e la consapevolezza ambientale a livello internazionale. Il campo ha visto 15 giovani provenienti da 9 diversi paesi i quali sono venuti a Lousada per aiutare a migliorare la qualità di *Mata de Vilar*, una Foresta ad alto valore di conservazione a Lousada. Per aiutare ad organizzare questo evento, si è fatto ricorso ad associazioni ambientali locali.



Rifiuti sostenibili

Lixo Sustentável (*Rifiuti sostenibili*) è un programma comunale che ha lo scopo di aumentare la consapevolezza ed il livello di riciclaggio dei rifiuti domestici. Dopo aver consegnato la raccolta differenziata di carta e cartone, vetro, e plastica, gli abitanti di Lousada hanno ricevuto uno sconto sulle loro tasse comunali per il trattamento dei rifiuti. Soltanto nei primi sei mesi di implementazione, sono state raccolte oltre 40 tonnellate di rifiuti da riciclare, permettendo la valorizzazione ed il risparmio delle risorse, ed impedendo il loro deposito nelle discariche.



IMPRINT+



3 COSE DA FARE E DA NON FARE

Conoscere il territorio

Il primo step verso la compensazione del vostro impatto sull'ambiente è quello di conoscere il territorio intorno a voi e comprendere le minacce che deve affrontare. Questa informazione aiuterà ad indirizzare i vostri sforzi verso ciò che vale davvero e renderà il vostro lavoro più efficace.



Non lavorate da soli

E' possibile che gran parte dell'area che voi volete migliorare o proteggere non sia sotto il vostro controllo. Coinvolgete la vostra comunità, il governo locale e gli stakeholders e fate unire le loro forze alle vostre. Ciò garantirà un successo a lungo termine dei vostri sforzi.

Coinvolgete direttamente gli enti

Personalmente, invitare le organizzazioni (scuole, ONG, compagnie ecc.) con cui si vuole lavorare è enormemente più efficace del pubblicizzare i propri progetti e le proprie attività attraverso la stampa oppure i social media.



Andare oltre le scuole

Mentre IMPRINT+ è focalizzato sulle comunità scolastiche, si può favorire ulteriormente l'impatto del progetto offrendo la possibilità a chiunque di poterne fare parte. Un modo per fare ciò è promuovere le azioni ambientali nei weekend e nelle festività.

I cambiamenti richiedono tempo

I benefici di molte azioni ambientali, quali la riforestazione e la costruzione di stagni non saranno percepiti subito. Monitorate continuamente le aree su cui siete intervenuti e studiate il modo in cui stanno evolvendo. Ciò vi consentirà di valutare il successo dei vostri sforzi e correggere quello che non è riuscito. E' anche una opportunità per fare educazione ambientale e coinvolgere ulteriormente la vostra comunità.



CONSORZIO DEL PROGETTO

universidade de aveiro
departamento de biologia



PORTUGALLO—Coordinatore

**Universidade de Aveiro
Departamento de Biologia**

**Milene Matos
milenamatos@ua.pt**



PORTUGALLO

Município de Lousada

**Manuel Nunes
manuel.nunes@cm-lousada.pt**



IRLANDA

Leave No Trace

**Maura Lyons
info@leavenotraceireland.org**



ITALIA

I.I.S.S. “Cipolla-Pantaleo-Gentile”

**Anna Neri
neri.anna@email.it**



SPAGNA

IES Pedro Jiménez Montoya

**Manuel Navarro Reyes
manuel.navarro@iespedrojimenezmontoya.es**



AUSTRIA

E.N.T.E.R.—European Network

For Transfer and Exploitation of EU Project Results

**Dominika Stiger
dominika.stiger@enter-network.eu**



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

2015-1-PT01-KA201-012976

This project has been funded with support from the European Commission. This publication [communication] and all its contents reflect the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.