



IMPRINT+

Tutorial per la valutazione ecologica- Foglio di Lavoro

Dottor Habitat

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



Dottor Habitat: Esaminare la Salute del Vostro Ecosistema

Una Breve Guida a Questo Tutorial:

Benvenuti allo strumento di valutazione del sito ecologico IMPRINT+ . Questo semplice esercizio di lavoro sul campo vi guiderà nella valutazione ecologica di un'area. Un sito è considerato sano dal punto di vista ecologico quando c'è un alto livello di biodiversità ed una varietà di habitat in cui le piante e gli animali possano vivere. Un sito sano avrà anche livelli bassi di inquinamento, poche o inesistenti piante invasive e scarso disturbo umano. Il tutorial è costituito da tre parti. Anche se raccomandiamo di utilizzare tutte e tre le parti del tutorial, non è necessario completare Parte 1 & 3 per partecipare al progetto IMPRINT +. Si può utilizzare la parte due da soli per acquisire una conoscenza maggiore dei siti locali.

Parte 1 – Ricerca preliminare sul campo di lavoro.

Fissa gli argomenti che un individuo oppure un gruppo dovranno analizzare prima di arrivare al sito. Grazie alla conoscenza acquisita attraverso questa ricerca si sarà maggiormente in grado di valutare il sito accuratamente.

Parte 2 – Valutazione visiva in loco.

Le valutazioni sono fatte attraverso semplici osservazioni visive e uditive. Tali valutazioni rappresentano la prima tappa nella scienza ecologica. Da queste osservazioni si possono trarre semplici conclusioni sul sito da studiare. Quanta più esperienza si acquisisce con questo tipo di ricerca osservazionale, tanto maggiore sarà l'accuratezza della vostra ricerca.

Parte 3 – Ritorniamo in Classe oppure a Casa.

Questa sezione fornisce alla scuola oppure a gruppi di giovani alcuni suggerimenti su attività finali da utilizzare dopo la visita del sito/habitat. Ciò vi aiuterà a consolidare la conoscenza e ad approfondire le informazioni e la ricerca.

VALUTAZIONE VISIVA IN LOCO

Il vostro sito è sano dal punto di vista ecologico?

Lo scopo di questa valutazione è quello di determinare la salute di un sito o di un habitat prescelto. Tale informazione non dovrebbe essere considerata quale una guida per la ricerca oppure una valutazione ambientale di tipo professionale in alcun caso. Gli ecosistemi sono ambienti complessi con molti fattori variabili che non possono essere facilmente sintetizzati in un'unica valutazione.

Set di Dati 1 - Piante

QUANTE SPECIE DIVERSE DI PIANTE?

ELENCATE I NOMI DI QUELLE CHE CONOSCETE NEL RIQUADRO...

Numero finale:

Set di Dati 2 – Invertebrati**QUANTE SPECIE DIVERSE DI INVERTEBRATI?**

Numero finale:

*ELENCATE I NOMI DI QUELLE CHE CONOSCETE NEL RIQUADRO...***Set di Dati 3 - Vertebrati****QUANTE SPECIE DIVERSE DI VERTEBRATI?**

Numero finale:

ELENCATE I NOMI DI QUELLE CHE CONOSCETE NEL RIQUADRO...

Set di dati 4 – Strati di Vegetazione

Numero finale:

QUANTI STRATI DI VEGETAZIONE CI SONO?

DESCRIVI GLI STRATI MEGLIO CHE PUOI NEL RIQUADRO...

Set di Dati 6 – Calcolare l'Habitat

Quanti tipi diversi di habitat ci sono?

Elencali nel riquadro...

Valutazione dell'Impatto Umano

Per questa sezione, fate riferimento alle immagini guida nell'appendice che danno esempi di un impatto grave, moderato ed inesistente per ogni set di dati. Come gruppo, valutate dove si posiziona il sito tra queste guide, e cerciate il numero conseguente nella scala relativa al sito prescelto. Nel riquadro relativo alle osservazioni, descrivete l'impatto verbalmente, annotando qualsiasi aspetto usuale o significativo.

Attribuite un punteggio al vostro sito in relazione alla gravità degli impatti umani con una scala da 10 (l'impatto è molto grave) a 100 (non c'è alcun impatto!).

Quando avrete completato tutte le sezioni, addizionate i punti per vedere il totale relativo al vostro sito e quindi andate alla sezione risultati.

Le immagini nell'Appendice 1 sono una guida per aiutarvi ad identificare la posizione del vostro sito nella scala. Per esempio, se sembra che l'habitat abbia più rifiuti rispetto all'immagine relativa a "moderato", voi dovrete attribuire 40 punti, visto che tanto più l'inquinamento aumenta, tanto più il punteggio si abbassa.

RIFIUTI

0-----10 -----20 ----- 30 ----- 40 ----- **50** ----- 60 ----- 70----- 80 ----- 90 ---- **100**
Grave **Moderato** **Niente**

Osservazioni:

Sintesi dei Risultati

Adesso che avete tutte le vostre registrazioni ed osservazioni, alla valutazione dell'impatto umano potete aggiungere il punteggio che avete attribuito al vostro sito. Il totale ricadrà in una delle seguenti categorie che vi daranno una indicazione su dove poter collocare il vostro sito in termini di salute ecologica.

Su 600 punti possibili – quanto ha totalizzato il vostro habitat?

Punteggio alto [400-600) – Sano

Il vostro ecosistema sembra sano, aver totalizzato un punteggio così alto indica bassi livelli di inquinamento e ,potenzialmente, un alto grado di biodiversità. Un ecosistema sano è autosufficiente. Può evidenziare un certo livello di stress per condizioni climatiche non buone, per il pascolo animale oppure per lievi impatti umani quali il camminare. Non richiede la ripiantumazione ogni anno o una riserva di cibo per gli organismi che vivono lì. Tutte le risorse per la sopravvivenza dei suoi organismi si trovano all'interno dell'ecosistema.

Punteggio medio [200-399] – Moderatamente in salute

Un ecosistema moderatamente sano evidenzia alcuni stress difficili da fronteggiare da parte dell'ecosistema stesso. Di conseguenza, si possono vedere degli impatti evidenti, quali terreno spoglio a causa del calpestio oppure spazzatura che non è biodegradabile oppure inquinamento dell'acqua che il ciclo dell'acqua non riesce a pulire. Generalmente non sarà necessario molto lavoro per riportare il sito ad essere completamente sano. Per dei suggerimenti su come aiutare gli habitat e la biodiversità, utilizzate l'App IMPRINT+ e controllate cosa potete fare per dare aiuto.

Punteggio basso [0-199] - Malsano

Se il punteggio del vostro sito è inferiore a 200, non si tratterà di un'area molto sana, dal punto di vista ecologico. Alcune specie vi possono vivere ma ci sarà una diversità più limitata visto che non molte specie sono in grado di fronteggiare gli stress ambientali di un'area malsana. Gli stress includono l'attività umana quale il calpestio ed i rifiuti oppure potrebbero essere causati dall'assenza di acqua dovuta alla siccità o a mancanza di cibo legata alla scarsa biodiversità. In tali siti, possiamo essere incredibilmente di aiuto dal momento che possiamo fare una grande differenza nei confronti delle piante e degli animali che vivono in un'area simile a questa, grazie ad azioni molto semplici e facili. Per dei suggerimenti su quali azioni potreste intraprendere per migliorare la salute di questo sito, controllate l'App IMPRINT+.

Scala dell'Impatto Umano – Guida Visiva

Grave	Moderato	Niente
-------	----------	--------

Rifiuti



(c) Evento Multiplo 1

(c) Lisa Lopes

Calpestio



Inquinamento dell'Acqua



Inquinamento dell’Aria



L’inquinamento dell’aria può essere difficile da vedere quando è moderato. Sono indicatori le strade, le fabbriche e le industrie nei dintorni

Può essere difficile sapere se un sito ha una buona qualità dell’aria oppure se è inquinato. Usiamo indicatori quali la presenza di licheni fitti di arbusti, pelosi e a foglia per dare un senso di come l’aria sia pulita.

Inquinamento Acustico — Questa categoria non è visiva, ma uditiva. Fate un minuto di silenzio nel vostro sito e vedete quali delle seguenti descrizioni rappresenta meglio la vostra esperienza.

Durante il vostro minuto di silenzio, potete sentire soltanto suoni prodotti dagli umani. Non esistono suoni naturali oppure se ce ne sono, non posso essere uditi oltre il suono umano.

Durante il vostro minuto di silenzio, potete sentire suoni naturali così come pure suoni umani quali il traffico, le macchine, la musica e l’industria.

Durante il vostro minuto di silenzio, sentite soltanto suoni naturali quali fruscio di foglie, cinguettio di uccelli, oppure lo scorrere di acqua naturale.

Specie Invasive – Le specie invasive sono diverse in aree differenti, tuttavia alcune specie sono più vigorose di altre. Per questa categoria avrete bisogno di scoprire quel che è invasivo e problematico per la vostra zona. Per la scala, abbiamo utilizzato l’esempio del poligono giapponese.



Poligono giapponese che copre un’area intera.



Soltanto alcune piante individuali di un poligono giapponese.



Un’area senza poligono giapponese.