



NATURAL CAPITAL LABORATORY — SOUTH

Natural Capital Laboratory - South presenterà best-practice, ripristino ecologico a cinque stelle e valori ambientali, sociali ed economici che possono essere realizzati.

NCL-South sarà situato nell'antica regione dell'Australia sud-occidentale. Contenente un terzo di tutte le specie vegetali australiane, è riconosciuto come hotspot della biodiversità globale. La squadra NCL-South mira a ripristinare centinaia di ettari di terra degradata per combattere le numerose minacce esistenziali della regione, tra cui la bonifica, la salinità, i regimi di incendi alterati e le specie invasive. NCL-South vuole essere un sito principale dimostrando cosa si possa ottenere attraverso il ripristino e come i siti restaurati possano essere integrati nei paesaggi produttivi.

NCL-South si baserà sul sito originale e di grande successo NCL-North, che sta rinaturalizzando 40 ettari di terreno nelle Highlands scozzesi. Per aiutare i proprietari di terreni e infrastrutture a gestire il sito, è stata sviluppata una piattaforma di contabilità digitale (vedi screenshot qui sotto) che riunisce elementi complessi - come il numero e la posizione delle piante e della fauna selvatica - e registra come questi cambino nel tempo. La piattaforma può essere utilizzata per monitorare i cambiamenti nella qualità del suolo, dell'aria o dell'acqua e il movimento e la crescita delle popolazioni animali. Fornisce inoltre valori finanziari per i servizi ecosistemici, come la quantità di carbonio catturato in loco. Se i dati non sono disponibili, la piattaforma utilizza l'apprendimento automatico per raccogliere e analizzare in remoto queste informazioni utilizzando i dati satellitari.



Background

Il mondo ha intrapreso una grande sfida - ripristinare centinaia di milioni di ettari in tutto il mondo nei prossimi 10 anni come parte del Decennio delle Nazioni Unite di ripristino degli ecosistemi (2021-2030)..

L'inizio del Decennio avviene nello stesso anno della Conferenza delle Nazioni Unite sulla biodiversità (COP 15) che mira a raggiungere un accordo globale su una nuova serie di obiettivi per la natura nei prossimi 10 anni. COP 15 fornirà un quadro con un piano ambizioso per attuare un'azione di ampio respiro per portare una trasformazione nel rapporto della società con la biodiversità e garantire che la visione condivisa di vivere in armonia con la natura sia soddisfatta entro il 2050.

A questi sviluppi allineati si intreccia la necessità intrinseca di sviluppare economie "verdi" sostenibili per sostenere la società. L'economia del ripristino - definita come "il mercato composto da imprese, investitori e consumatori impegnati in attività economiche legate al ripristino", costituisce una componente critica nel raggiungimento di questi obiettivi. Il mercato del ripristino è in rapida crescita in Australia, con importanti investimenti privati, filantropici e governativi che guidano gli sforzi di ripristino su larga scala, anche se piuttosto casuali e senza un approccio coordinato e con un controllo di qualità.

La nostra visione

Per informare gli attuali sforzi di investimento, NCL-Sud cerca di istituire un laboratorio vivente che:

- ◆ Dimostri best practice e ripristino ecologico a cinque stelle
- ◆ Venga regolarmente monitorato e misurato utilizzando le tecnologie di monitoraggio tradizionali e più recenti
- ◆ Consenta la produzione di conti del capitale naturale per i servizi ecosistemici
- ◆ Fornisca l'accesso a un sito per testare e calibrare gli strumenti e le tecnologie più recenti
- ◆ Promuova la condivisione delle conoscenze e l'apprendimento offrendo un sito di ripristino liberamente accessibile al pubblico
- ◆ Renda le informazioni liberamente e ampiamente disponibili attraverso il gemello digitale online dal vivo del sito





NCL-South Partners

I partner di NCL-South condividono una visione e un obiettivo comuni - dimostrando il valore e i benefici che possono essere realizzati dal ripristino ecologico. Ogni partner porta un insieme di abilità uniche alla squadra e insieme formano un insieme che è maggiore della somma delle sue parti.

AECOM

AECOM

La principale società di consulenza infrastrutturale al mondo, i progettisti, gli ingegneri, i consulenti e i responsabili delle costruzioni di AECOM sono guidati da uno scopo comune per offrire un mondo migliore. Su progetti che abbracciano il trasporto, edifici, acqua, governi, energia e ambiente, collaboriamo con i nostri clienti per costruire eredità per le generazioni a venire. In tutto il mondo, abbracciamo la sostenibilità sforzandoci di avere un impatto positivo e duraturo sulla società e sull'ambiente attraverso impegni ambiziosi, come i nostri obiettivi di riduzione delle emissioni basati sulla scienza. Attraverso la nostra piattaforma di responsabilità aziendale Blueprint for a Better World, i nostri dipendenti fanno la differenza nella partnership con organizzazioni non profit per contribuire a portare soluzioni durature e scalabili alle comunità che ne hanno bisogno.



Carbon Positive Australia

Un ente di beneficenza con sede a Perth, Western Australia, Carbon Positive Australia (nome commerciale Carbon Neutral Charitable

Fund) ha piantato su terreni degradati per 20 anni. Raccoglie denaro attraverso donazioni e compensazione del carbonio per piantare alberi e vegetazione su terreni degradati, ripristinando gli habitat nativi dell'Australia. Gli alberi che pianta sono protetti e possono catturare il carbonio per anni. Tutti gli alberi e la flora autoctona piantati sono accuratamente selezionati e appartenenti alla flora autoctona. Il carbonio è solo una parte della storia: assi-curando piantagioni endemiche, multispecie, eco-logicamente sensibili, Carbon Positive Australia ripristina anche l'habitat biodiverso, consentendo alla fauna australiana di goderne ancora una volta.



The Lifescape Project

Organizzazione senza scopo di lucro, il Lifescape Project è stato istituito per progettare e intraprendere progetti di conservazione e di rinaturalizzazione a supporto della fauna selvatica, della trasformazione del paesaggio, e contribuiscono a fornire un futuro per la vita. Si concentra su progetti ambiziosi che guardano a nuovi modi di risolvere problemi complessi e riuniscono le competenze dei settori pubblico, privato e accademico. Al centro di tutti i suoi progetti c'è l'impegno a garantire la sostenibilità ambientale, sociale ed economica per garantire che i benefici per la fauna selvatica siano duraturi.



The Western Australian Biodiversity Science Institute

WABSI è una joint venture indipendente tra il governo dell'Australia Occidentale, l'industria e le università. Agisce come un intermediario di ricerca scientifica che aiuta a identificare le esigenze degli utenti finali e le lacune di conoscenza sulla biodiversità e supporta le priorità strategiche della biodiversità attraverso la ricerca collaborativa. L'economia del ripristino è un'area prioritaria di ricerca per WABSI, e NCL-South sarà una vetrina sull'economia del restauro in azione.



Threshold Environmental

Specializzata nel ripristino di ecosistemi su larga scala all'interno di paesaggi biologicamente ricchi, Threshold Environmental è informata dalla scienza e ispirata dalla natura. Dal 2010 ha pianificato e gestito la creazione di oltre 7 milioni di alberi e arbusti nel sud-ovest dell'Australia Occidentale. La chiave di questi sforzi sono rilievi dettagliati

e la mappatura degli ecosistemi, combinati con operazioni innovative a terra che hanno permesso il ripristino delle comunità vegetali native e il ritorno di habitat diversi. Threshold Environmental collabora con comunità, aziende e organizzazioni che lavorano collettivamente per conservare e ripristinare la natura.



University of Cumbria

UoC ha un forte impegno per il ripristino e la sostenibilità. Nel 2020 è stata classificata ottava in tutto il mondo e prima nel Regno Unito per l'istruzione di qualità dal Times Higher Education Impact Rankings in una valutazione dell'impatto delle università sugli obiettivi di sviluppo sostenibile delle Nazioni Unite. L'impatto del mondo reale è il fulcro dell'attività di ricerca all'interno dell'Istituto di Scienza, Risorse Naturali e Studi all'aperto dell'UoC. Il nostro team di ricerca è specializzato nella ricerca ambientale applicata attraverso partnership a livello comunitario e stakeholder nazionali e internazionali per comprendere le sfide chiave a livello regionale, nazionale e globale. Tra i recenti progetti pertinenti figurano il programma Eco-Innovation Cumbria, guidato da UoC, da 2 milioni di sterline, il programma regionale di ricerca e sviluppo imprenditoriale (entrambi finanziati dal Fondo europeo di sviluppo regionale) da 14 milioni di sterline, e il HLF da 2 milioni di sterline finanziato il progetto di restauro multi-specie di Back On Our Map.

Opportunità di investimento

Il team NCL-South riunisce le conoscenze aziendali e le conoscenze acquisite dal sito NCL originale in Scozia, le conoscenze regionali in Australia, il know-how tecnico e i finanziatori di lavori di ripristino. Esiste l'opportunità per i potenziali partner di facilitare una posizione adeguata nel sud-ovest dell'Australia. Si prega di contattare il professor Owen Nevin o il dottor Renee Young per discutere come la vostra organizzazione possa contribuire.

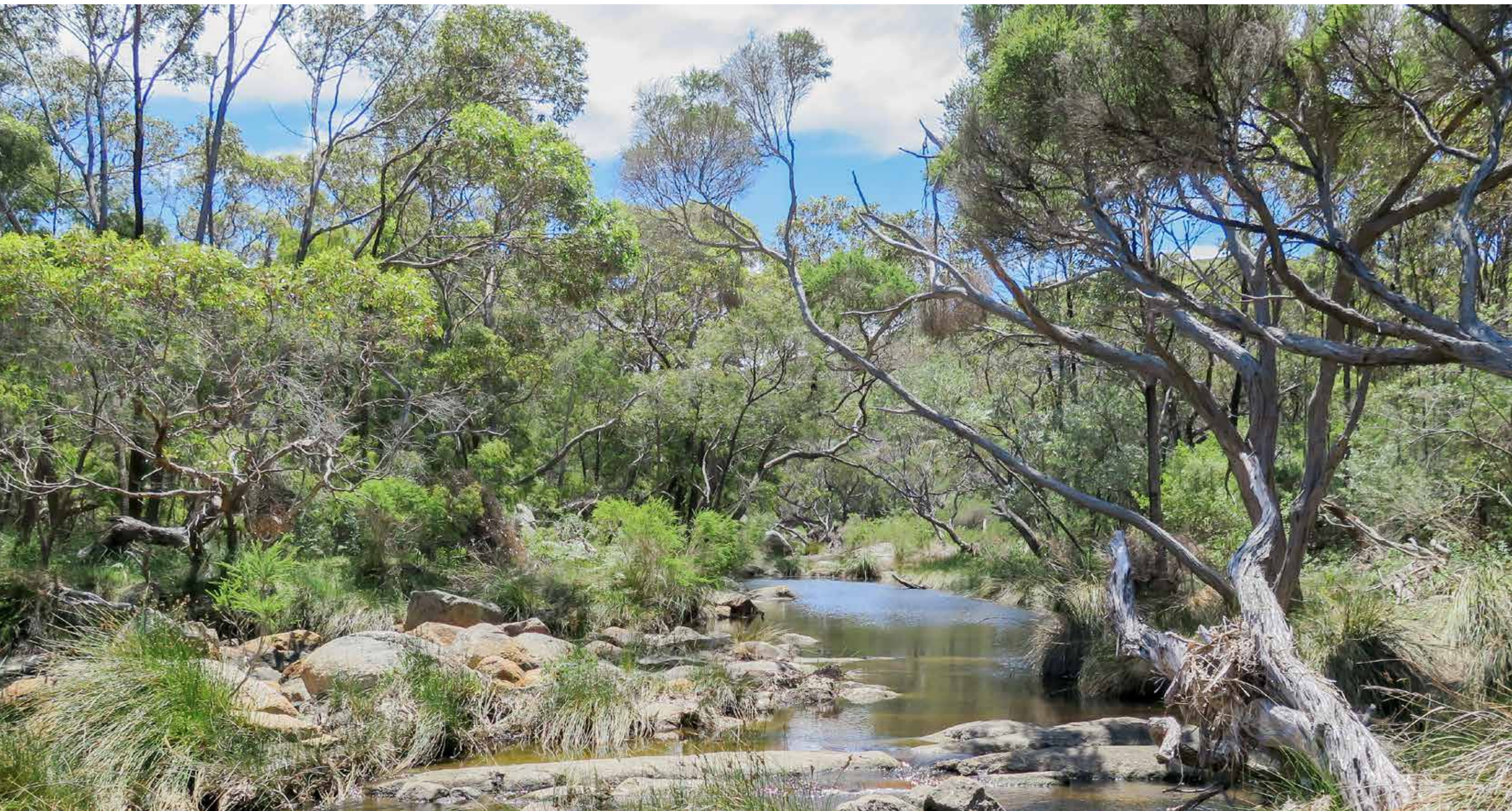
Contatti



Professore Owen Nevin
WABSI Chief Executive Officer
+61 482 930 385
owen.nevin@wabsi.org.au



Dr Renee Young
WABSI Program Director
– Conservation & Restoration
+61 403 917 252
renee.young@wabsi.org.au



AECOM è la prima azienda di infrastrutture al mondo, che offre servizi professionali durante tutto il ciclo di vita del progetto - dalla pianificazione, progettazione e ingegneria alla consulenza e gestione della costruzione. Collaboriamo con i nostri clienti nel settore pubblico e privato per risolvere le loro sfide più complesse e costruire eredità per le generazioni a venire. Su progetti che spaziano dai trasporti, agli edifici, all'acqua, ai governi, all'energia e all'ambiente, i nostri team sono guidati da uno scopo comune per offrire un mondo migliore. AECOM è una società Fortune 500 con un fatturato di circa \$ 20,2 miliardi durante l'anno fiscale 2019. Scopri come forniamo ciò che gli altri possono solo immaginare in Aecom.com e [@AECOM](https://twitter.com/AECOM).

Per ulteriori informazioni sul primo sito del Natural Capital Laboratory in Scozia, visitare il sito:
<https://eia.aecom-digital.com/natcap/intro>

Per ulteriori informazioni su NCL, contattare:

Chris White

Principal Environmental Economist – Policy & Appraisal
chris.x.white@aecom.com

aecom.com