

Soluzioni basate sulla natura (NBS): benefici e opportunità

Corso formativo promosso dall'Autorità di Bacino Distrettuale Appennino Settentrionale
nell'ambito del progetto EU H2020, Phusicos - According to nature

Webinar: 22 e 23 giugno 2021

La Commissione europea definisce le Natural Based Solutions (NBS) come «soluzioni che sono ispirate alla natura e da essa supportate, che sono convenienti, forniscono al contempo benefici ambientali, sociali ed economici e contribuiscono a creare resilienza; tali soluzioni apportano una presenza maggiore, e più diversificata, della natura nonché delle caratteristiche e dei processi naturali nelle città e nei paesaggi terrestri e marini, tramite interventi sistemici adattati localmente ed efficienti sotto il profilo delle risorse».

Le soluzioni basate sulla natura devono giovare alla biodiversità e supportare l'erogazione di servizi ecosistemici. L'adozione di queste soluzioni è accompagnata dall'esigenza di rapidi cambiamenti nel patrimonio culturale, nel quadro normativo, nei sistemi di governance e nelle norme professionali e personali, profondamente radicati e spesso di valore elevato, il cui sviluppo è avvenuto gradualmente.

Le NBS offrono la possibilità di fornire benefici innovativi, duraturi e tangibili, in una gamma di contesti ambientali, economici e culturali, nonché in netto contrasto rispetto alle modalità con cui vengono progettate, costruite e gestite nel tempo soluzioni convenzionali, «tradizionali» o «grigie». Tuttavia, molte NBS restano soluzioni relativamente nuove, in quanto presentano sfide e incognite significative in termini di (co)progettazione, funzionamento, mantenimento e per il modo di organizzare la loro implementazione.

PROGRAMMA

Martedì 22 - La pianificazione territoriale a scala di Distretto

Mattina, 9.00 - 13.00: "I Piani dell'Autorità di Bacino Distrettuale"

- 9.00 - 10.00 L'Autorità di Bacino Distrettuale (M. Lucchesi, Segretario Generale Autorità di Bacino Distrettuale App. Settentrionale)
- 10.00 - 11.00 Il Piano Assetto Idrogeologico (PAI) (M. Brugioni, Dirigente Autorità di Bacino Distrettuale)
- 11.00 - 12.00 Il Piano di Gestione delle Acque (PGA) (I. Bonamini, Dirigente Autorità di Bacino Distrettuale)
- 12.00 - 13.00 Il Piano di Gestione Rischio Alluvioni (PGRA) (S. Franceschini, Dirigente Autorità di Bacino Distrettuale)

Pomeriggio, 14.00 - 17.00: "Il ruolo delle NBS nelle strategie di sviluppo europeo"

- 14.00 - 14.30 Il progetto EU "Phusicos - According to nature": il Caso Dimostrativo Serchio (A. Solhein e V. Capobianco, NGI - Norwegian Geotechnical Institute, N. Del Seppia, Uff. Progetti Speciali Autorità di Bacino Distrettuale)
- 14.30 - 17.00 La gestione sostenibile del territorio rurale (N. Silvestri, Professore Associato DSAAA-a - UNIPI)

Mercoledì 23 - Acquisizione ed elaborazione dati

Mattina, 9.00 - 13.00: "Acquisizione dati attraverso tecniche di telerilevamento e di campagna"

- 9.00 - 10.30 La campagna di raccolta dati geologici e idrogeologici (R. Gianecchini e M. Bini, Professori Associati DST-UNIPI)
- 10.30 - 12.00 Il sistema di monitoraggio in continuo delle acque nei canali di bonifica (F. Giacomelli, Projects Manager Nexman)
- 12.00 - 13.00 Acquisizione di dati telerilevati attraverso piattaforma SAPR (N. Coscini e M. Carli, Uff. SIT - CED Autorità di Bacino Distrettuale)

Pomeriggio, 14.00 – 17.00: “Elaborazione dati acquisiti: applicazione su casi reali”

- 14.00 – 15.00 Elaborazione dati telerilevati da piattaforma SAPR con Agisoft Metashape e analisi spaziali attraverso software GIS finalizzati alla definizione di opere NBS (N. Coscini, Uff. SIT - CED Autorità di Bacino Distrettuale)
- 15.00 – 17.00 Modellazione di casi reali attraverso il modello SWAT (A. Pignalosa, Ricercatore DICEA - UNINA)

Approfondimenti

Il corso vuole descrivere e affrontare alcuni aspetti fondamentali legati alla pianificazione, realizzazione e monitoraggio delle NBS attraverso l'esperienza maturata con il progetto Phusicos finanziato dal programma UE Horizon 2020. In particolare, verranno approfonditi aspetti legati alla pianificazione di bacino attraverso focus sul Piano di Gestione delle Acque, sul Piano di Gestione Rischio Alluvione e sul Piano Assetto Idrogeologico (PAI) inoltre verranno approfonditi gli aspetti legati all'acquisizione di dati telerilevati e delle relative procedure di analisi spaziale utili alla pianificazione delle opere NBS.

Il corso fornisce le conoscenze di base riguardanti i Sistemi Aeromobili a Pilotaggio Remoto (UAS, Unmanned Aerial System secondo la terminologia adottata nell'ambito del Regolamento di Esecuzione (UE) n. 947/2019, e pubblicato da ENAC in data 4/01/2021) come mezzi di rilievo. Verrà trattata l'associazione tra i sistemi APR e la fotogrammetria digitale come sistema di acquisizione di fotogrammi e la creazione di modelli tridimensionali di oggetti. I partecipanti, mediante lezioni ed esercitazioni effettuate al computer (utilizzando il software Agisoft PhotoScan Professional), acquisiranno conoscenze riguardanti tali innovative tecniche di rilievo e capacità di gestione di dati fotogrammetrici a fini interpretativi e di modellazione con particolare attenzione all'applicazione di queste metodologie nell'ambito del progetto Phusicos.

In ambito GIS il corso fornisce le conoscenze di base riguardanti le procedure di analisi spaziale finalizzate alla definizione delle Natural Based Solutions. I partecipanti mediante lezioni ed esercitazioni effettuate al computer (utilizzando il software ArcGIS Di ESRI) acquisiranno le conoscenze di base su tali procedure. Verrà illustrato come realizzare strumenti personalizzati atti alla definizione di tali opere e attraverso il modello “Soil and Water Assessment Tool” (SWAT) sarà modellato un caso reale di precipitazione intensa e relativi effetti in termini di deflusso, erosione del suolo, trasporto e diffusione inquinanti.

Alla fine del corso verrà rilasciato un attestato di partecipazione. L'Autorità di Bacino ha richiesto il riconoscimento di Crediti Formativi Professionali (CFP) all'Ordine dei Geologi della Toscana.

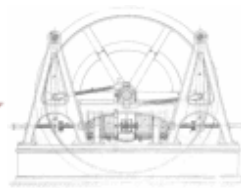
Informazioni

L'evento sarà svolto in modalità webinar utilizzando la **piattaforma Teams**.

Il corso è interamente gratuito, diviso in due giornate con un filo conduttore ma indipendenti l'una dall'altra. Il professionista potrà seguire le due giornate o anche una sola di queste ottenendo comunque il relativo numero di crediti. Al fine del ricevimento dell'attestato e del riconoscimento crediti si richiede una **commissione superiore all'80%** al webinar per ciascuna giornata.

Per iscrizioni e crediti inviare una e-mail a: n.delseppia@appenninosestentrionale.it indicando nome, cognome, ordine di appartenenza e numero di iscrizione, riferimento telefonico, email sulla quale ricevere il link di collegamento alla piattaforma Teams.

Con il patrocinio dell'Ordine dei Geologi della Toscana e degli Ordini degli Ingegneri delle Province di Pisa, Firenze, Lucca.



ORDINE DEGLI
INGEGNERI
DELLA PROVINCIA
DI LUCCA