COMUNICATO STAMPA

Foreste 4.0: grazie all'IoT in Italia arrivano gli alberi parlanti con il progetto TRACE

Comunicato stampa | 17 ottobre 2018

Al via nel **Bosco di Piegaro (PG)** il progetto **TRACE**, realizzato per la prima volta in Italia dal **PEFC Italia e dal CMCC** (Centro Euro-Mediterraneo sui cambiamenti Climatici) per sperimentare il **sistema Tree Talker** che monitora in tempo reale lo stato di salute di boschi e foreste attraverso tecnologie IoT (Internet of Things). La sperimentazione mira a integrare e migliorare gli attuali sistemi di certificazione delle foreste e delle piantagioni di alberi.

Scarica FOTO, VIDEO e comunicato in .doc
(psw: agenzia16)

Mettere **l'innovazione al servizio della natura** per monitorare lo stato di salute di boschi e foreste: con questo scopo - **per la prima volta in Italia** - prende il via all'interno del Bosco di Piegaro (PG) il **progetto TRACE (TRee monitoring to support climate Adaptation and mitigation through PEFC CErtification)**, finanziato dal PEFC Internazionale e nato dalla collaborazione tra **PEFC Italia**, ente normatore della certificazione di gestione del patrimonio forestale, e la **Fondazione Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici (CMCC).**

Il progetto intende migliorare gli attuali sistemi di certificazione e monitoraggio delle foreste e delle piantagioni di alberi attraverso l'applicazione del **sistema di ultima generazione Tree Talker basato sull'IoT (Internet of Things)**, in grado di fornire in tempo reale una rete di monitoraggio delle funzioni dell'albero.

La sperimentazione di TRACE viene messa in atto su piccola scala all'interno di una foresta di **146 ettari certificata PEFC denominata Bosco di Piegaro a Città della Pieve (PG)**, in Umbria, di proprietà della Famiglia Margaritelli. Gli

“alberi parlanti” sono 36, appartenenti a diversi tipi di ecosistemi, in tre parti distinte della proprietà: una nella parte forestale a conifere e una in quelle a latifoglie, mentre il terzo gruppo di alberi con i sensori si trova nell’impianto di arboricoltura da legno. **Ciascun albero è dotato di un pacchetto di sensori** per misurare diversi parametri eco-fisiologici, quali i flussi d’acqua, la crescita in diametro, la quantità e la qualità del fogliame, la stabilità, la respirazione, la salute e la mortalità degli alberi in risposta a fattori umani e climatici.

“I sistemi IoT rappresentano un’occasione unica per migliorare le capacità di monitoraggio ambientale a costi estremamente bassi e in tempo reale”, spiega **Antonio Brunori, Segretario Generale del PEFC Italia**. “Integrando e installando tecnologie IoT di ultima generazione in una rete di monitoraggio su piccola scala nel Bosco di Piegaro, intendiamo dimostrare e promuovere l’utilità di questa tecnologia anche per la certificazione forestale, così da diffonderla rapidamente su larga scala e con costi contenuti”.

Grazie al sistema **Tree Talker** infatti le entità già certificate per la gestione forestale sostenibile o quelle che richiedono di entrare nel sistema di certificazione (proprietari e gestori forestali, proprietari di piantagioni di arboricoltura da legno) possono conoscere i propri alberi, essere consapevoli della loro salute o di eventuali parassiti o malattie e essere in grado di quantificare la quantità di carbonio stoccata da ogni pianta.. Inoltre, l’analisi dei dati tramite algoritmi di apprendimento automatico, strumenti GIS e cloud computing, consente di correlare una grande quantità di dati e ricavare informazioni personalizzate.

“Nelle attuali condizioni di fragilità in cui vertono gli ecosistemi terrestri a causa dei cambiamenti climatici, la gestione e la certificazione delle foreste svolgono un ruolo sempre più importante”, aggiunge **Riccardo Valentini, Membro del Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici**. “Misurare con strumenti innovativi la capacità degli ecosistemi di stoccare carbonio o di essere resilienti ai cambiamenti ambientali è fondamentale per prendere decisioni in merito al miglioramento della qualità e della redditività della gestione forestale”.

Scarica FOTO, VIDEO e comunicato in .doc
(psw: agenzia16)

Chi è PEFC Italia

PEFC Italia è un'associazione senza fini di lucro che costituisce l'organo di governo nazionale del sistema di certificazione PEFC (Programme for Endorsement of Forest Certification schemes), cioè il Programma di Valutazione degli schemi di certificazione forestale. Il PEFC è un'iniziativa internazionale che riconosce gli schemi nazionali ed è basata su una larga intesa delle parti interessate all'implementazione della gestione forestale sostenibile e alla tracciabilità dei prodotti che provengono dalle foreste certificate. Partecipano allo sviluppo del PEFC i rappresentanti dei proprietari forestali, dell'industria e dell'artigianato del legno, di organizzazioni ambientaliste, dei consumatori, dei tecnici e della ricerca. Il suo obiettivo è fornire uno strumento di mercato che identifica il legno, la carta e i prodotti della foresta che provengono da boschi gestiti in modo sostenibile. In Italia ci sono 810.000 ha di boschi

certificati (8% dell'area forestale) e 1020 aziende con la tracciabilità dei prodotti.

Ufficio stampa PEFC Italia:

Press Play – Comunicazione e pubbliche relazioni - www.agenziapressplay.it

Matteo Nardi | +39 333 567925 | matteo@agenziapressplay.it

Clicca qui per annullare la sottoscrizione alla mailing list

Press Play di Alessandro Tibaldeschi
P.I. 02349860029

Sede operativa:
Via M. Camperio, 9 - 20123 - Milano
www.agenziapressplay.it