
Da: "Andrea Saiani" [redacted]
A: consultazionepubblica2021@isprambiente.it
Cc: "Emanuele Rocco" [redacted]
Inviato: Sabato, 4 dicembre 2021 13:13:43
Oggetto: Consultazione pubblica ISPRA

Spettabile Istituzione,

Nell'ambito della consultazione pubblica in relazione all'aggiornamento dei Programmi di misure della Strategia Marina ci permettiamo di suggerirvi alcune misure abilitate dall'utilizzo di tecnologie sviluppate da noi in Italia per il territorio Italiano in grado di innovare profondamente l'efficacia del monitoraggio costiero.

Witted Srl, azienda Italiana di tecnologia per protezione e monitoraggio dell'ambiente, si occupa di robotica, Intelligenza Artificiale ed osservazione della terra. Negli ultimi anni abbiamo lavorato alla validazione, sostenibilità e sperimentazione di tali tecnologie con il vostro prestigioso Istituto, WWF, numerose ARPA ed Università Italiane ed estere.
La nostra tecnologia è stata riconosciuta e supportata da ESA (Agenzia Spaziale Europea) ed il primo fondo Italiano di investimento di tecnologie per spazio ed applicazioni spaziali Primo Space.

Suggeriamo quindi, attraverso la messa a disposizione del nostro know-how, dell'introduzione di soluzioni abilitate da una sinergia di osservazione della terra e robotica autonoma in loco costiero e sottomarino, per aumentare radicalmente l'efficienza e la rappresentatività del monitoraggio della costa e del relativo habitat:

- **Robotica autonoma sottomarina e di superficie** per la raccolta dati ambientali e visuali geo-referenziati, di superficie, della colonna d'acqua e del fondale;
- **Elettificazione della presa dati** attraverso dispositivi funzionanti a batteria per un minore impatto globale del monitoraggio;
- Estendere l'efficacia degli esperti territoriali (ISPRA, ARPA, etc) attraverso l'affiancamento al monitoraggio già in esecuzione di **Intelligenza Artificiale (AI)** applicata ad i dati raccolti in precedenza e con questi nuovi dispositivi autonomi per la precisa mappatura dell'habitat, specie native ed invasive e degli elementi di pressione antropica (ad esempio plastica, reti, etc);
- Utilizzo di tecniche per l'**osservazione della terra** validate dalla presa in-situ dei dati visti i punti precedenti per raggiungere un monitoraggio continuo nel tempo ed esteso uniformemente a tutto il territorio costiero.

La sinergia di queste tecniche combinate, in mare e da satellite, permettono quindi l'accesso esclusivo ad informazioni non prima possibili, costantemente aggiornate, per abilitare azioni tempestive sul territorio.

Ci rendiamo quindi disponibili alla discussione, il trial e l'applicazione delle nostre tecnologie, dei nostri brevetti e know-how per permettere di agire sull'habitat con le più moderne tecnologie, sviluppare in Italia ed essere di esempio di leadership anche alle istituzioni estere che si affacciano alla protezione ambientale.

A disposizione, auspicando di poter approfondire gli argomenti in un futuro prossimo con il vostro Istituto.

Andrea Saiani
CEO, *Witted Srl*

Emanuele Rocco, PhD
CTO, *Witted Srl*
Newton Fellow alumni of The Royal Society, UK

--

--
Andrea Saiani
CEO & Founder

Witted Srl
Piazza Manifattura 1
38068 Rovereto (Tn) Italy
www.witted.it

P +39 0464 076588
M +39 335 1010868
E [redacted]