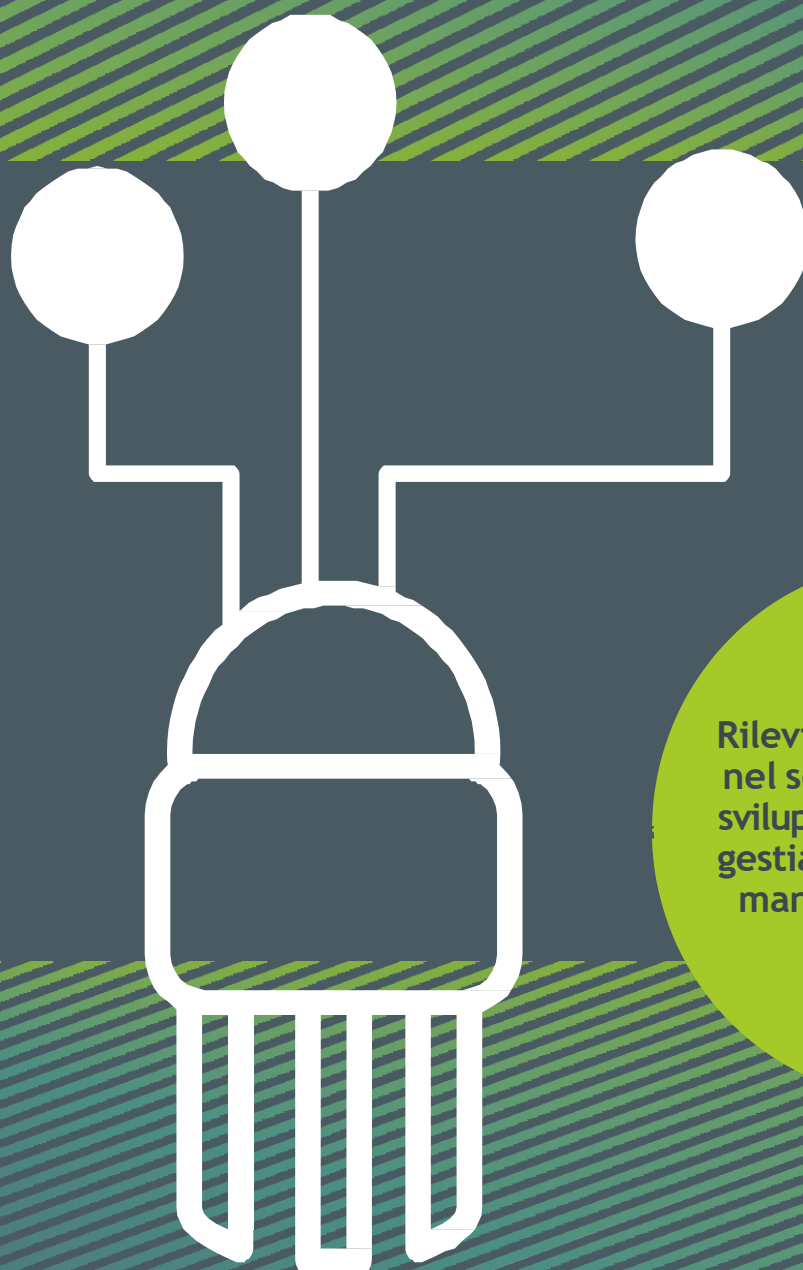


# Soil Scout

## Solution

Il controllo del terreno con un monitoraggio wireless  
e una gestione proattiva delle superfici sportive



Rileviamo i parametri  
nel sottosuolo per lo  
sviluppo delle piante e  
gestiamo la coltura in  
maniera proattiva.

# Soil Scout

## Solution

La rivoluzionaria tecnologia di Soil Scout consente il monitoraggio e la profilazione continua della condizione del suolo, indipendentemente dalle stagioni e dalle varie operazioni che normalmente si succedono in campo. Avere informazioni accurate e in tempo reale sul suolo ci consente di intervenire in maniera tempestiva, mirata e precisa basandoci su dati accurati. Oggi anche le restrizioni idriche che molti paesi al mondo stanno applicando su pressione degli ambientalisti che chiedono sempre più un utilizzo responsabile delle risorse idriche del pianeta hanno bisogno di strumenti quali Soil Scout.



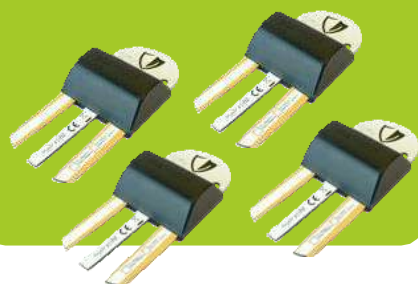
### Elementi di Soil Scout Solution

## Hydra Scout

Un piccolo e robusto sensore che viene interrato costruito per trasmettere fino a due metri di profondità. Hydra Scout misura e trasmette dati grezzi alla rete ogni 20 minuti per più di 20 anni:

- Umidità capacitativa
- Temperatura
- Conducibilità elettrica

Calcoli specifici vengono usati poi dallo Scout hub Monitoring service per trasformare i dati grezzi in umidità, temperatura e conducibilità elettrica



## CENTRALINA

Riceve il segnale dagli Scouts tramite un'antenna ricevente e carica i dati sul server Soil Scout Hub utilizzando un modem cellulare.

Normalmente posta su un palo o un edificio può ricevere il segnale dai sensori posti oltre i 1.000m range[1]. Il tipo di antenna viene scelto in base al sito in cui ci si trova e alle necessità. Ogni centralina può gestire circa 1.000 sensori.



## Echo RIPETITORE

Quando la trasmissione diretta alla centralina non è possibile a causa della distanza o di barriere architettoniche, si possono usare per inoltrare il segnale uno o più ripetitori che hanno la possibilità di trasmettere il segnale a 5 km di distanza.



[1] See [www.soilscout.com/user-guides](http://www.soilscout.com/user-guides) for more guidance on indicative ranges.

# Servizi di Monitoraggio

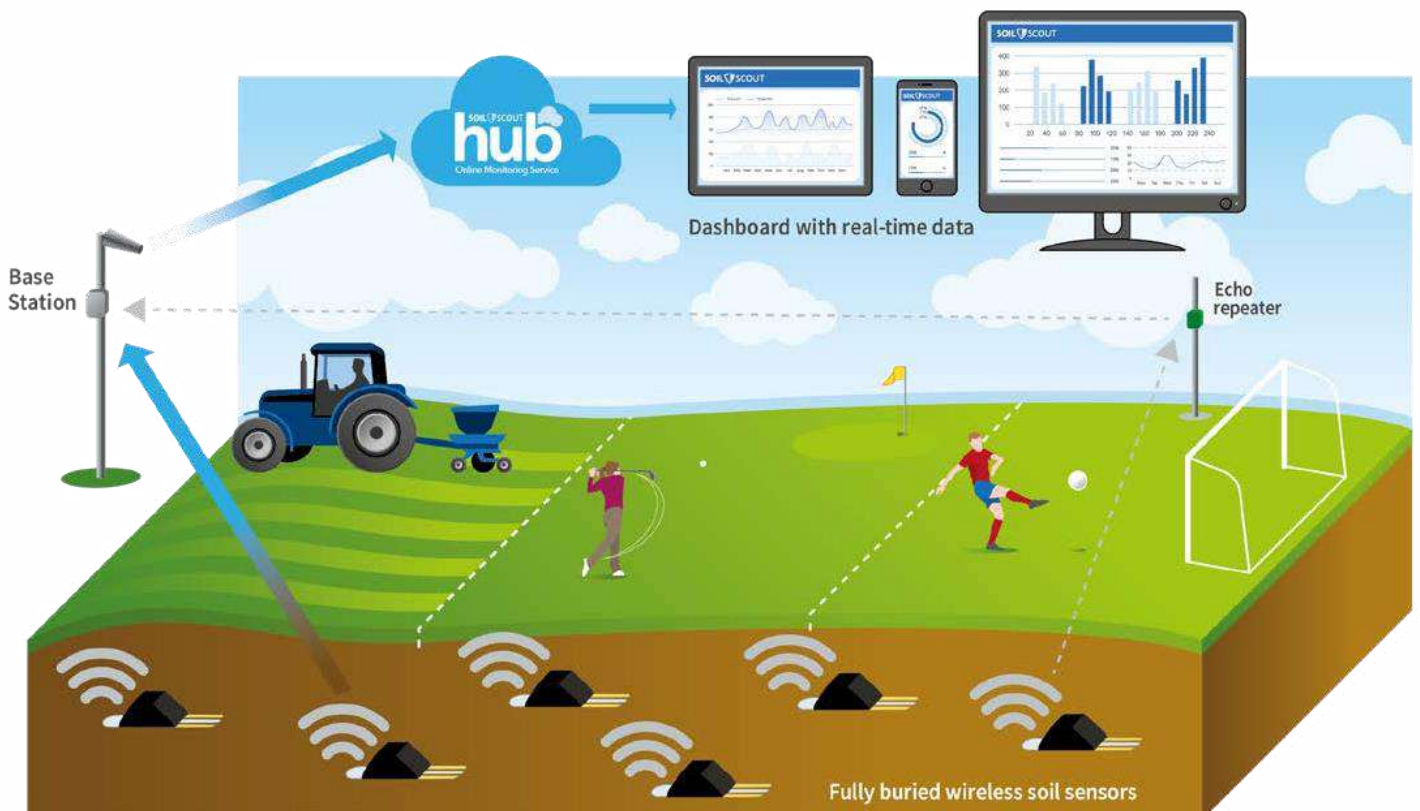
Il server esegue la convalida dei dati e applica equazioni di correzione ai pacchetti dati di misurazione non elaborati in ingresso. L'interfaccia dell'utente consente di verificare facilmente i dati acquisiti. La funzione "alarm" consente di ricevere e-mail che segnalano dati fuori parametro di sicurezza e che possono essere facilmente scaricate dal nostro servizio API.



Name	Moisture
Deep Scouts	38.81 %
Topsoil Scouts	38.31 %
Yield 1 Top	46.6 %
Yield 1 Under	47.5 %
Yield 2 Top	30.8 %
Yield 2 Under	27.4 %
Yield 3 Top	43.8 %
Yield 3 Under	47.5 %
Yield 4 Top	33.7 %
Yield 4 Under	26.4 %
Yield 5 Top	44.6 %
Yield 5 Under	46.8 %
Yield 6 Top	35.8 %
Yield 6 Under	41.5 %
Yield 7 Top	37.9 %
Yield 7 Under	28.6 %

Lo schermo del Soil Scout per il monitoraggio dei dati.

## The Soil Scout Cycle



## Sistema espandibile



L'area del suolo da monitorare è facilmente espandibile, nuovi sensori possono essere aggiunti facilmente.

## Batteria con durata di 20 anni



Il sensore dura più di 20 anni interrato nel suolo. Non necessita di manutenzione

## Misura e posizione nel suolo



I sensori Soil Scout possono essere messi a più profondità. La tecnologia brevettata wireless è testata per trasmettere i dati fino a profondità di 2 metri

# Per saperne di più

Per ulteriori informazioni su Soil Scout Solution, contattate il vostro venditore Soil Scout o il vostro rivenditore più vicino.

[info@infogimas.com](mailto:info@infogimas.com)  
[sales@soilscout.com](mailto:sales@soilscout.com)

Lapinlahdenkatu 16  
 00180 Helsinki  
 Finland



Distributore per l'ITALIA:

Gimas S.r.l.  
 Bolzano ( BZ )  
[www.gimasitalia.com](http://www.gimasitalia.com)  
 Tel.: +39 0532 413284