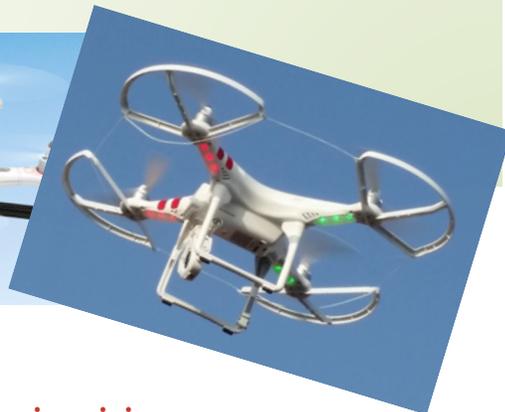




Monitoraggi Ambientali

Via Gagarin, 3, CORCIANO, 06073 (PG) www.ambios.eu
Tel. +39 075 7826856– Fax. +39 075 7823717 info@ambios.eu



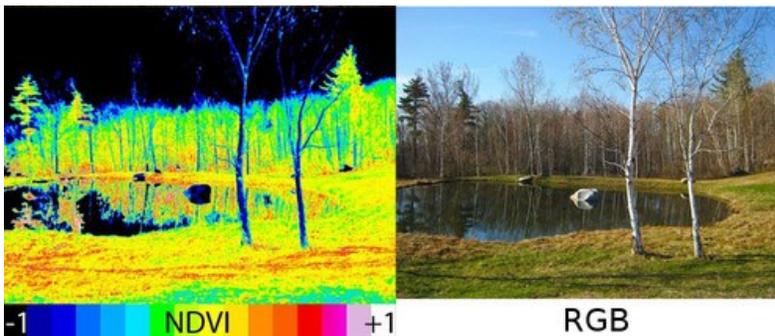
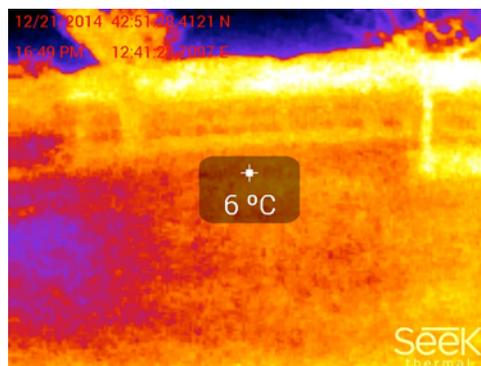
Monitoraggi ambientali con droni – Applicazioni in agricoltura

Ambios Srl amplia i propri servizi di monitoraggio ambientale mediante l'utilizzo di sistemi U.A.V. (*Unmanned aerial vehicle*), comunemente detti "droni".

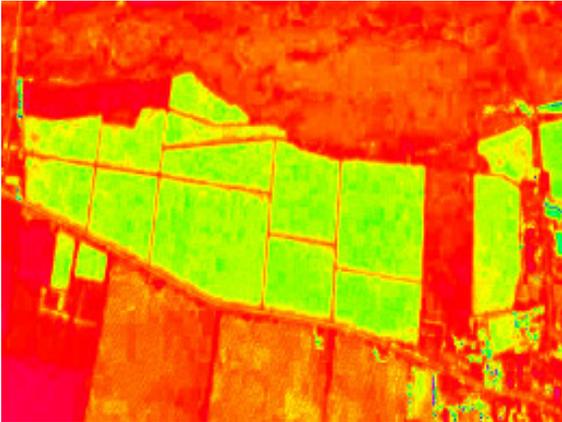
Oltre alla tipica attività in campo ambientale per il rilevamento dei tipici fattori di pressione, Ambios ha definito un protocollo di lavoro per l'utilizzo di droni in agricoltura.

La specificità del territorio umbro e la presenza di coltivazioni vitivinicole di pregio, ha indotto il ns. staff di laboratorio ad elaborare un procedimento di monitoraggio dello stato di salute delle coltivazioni mediante uso di termocamere ad infrarosso.

La mappatura aerea di specifiche coltivazioni permette di mettere in relazione le immagini rilevate con i contenuti di clorofilla nel fogliame delle piante, attraverso l'indice **NDVI (Normalized Difference Vegetation Index)**. La sintesi clorofilliana comporta una riflessione della quota di radiazione luminosa nella zona dell'infrarosso, non utile alla sintesi della pianta. Pertanto un'elevata luminosità delle zone soggette a ripresa aerea corrisponde ad elevata sintesi clorofilliana e quindi salute della pianta.



Metodo di indagine



Mediante i rilevamenti aerei con termocamera ad infrarossi è possibile determinare delle mappe dell'indice NDVI, le quali evidenziano le disomogeneità delle aree di coltivazione, utili ai fini di valutarne le cause e porre in atto i necessari interventi.

Lo studio preventivo della disomogeneità permette di eseguire interventi corretti e/o preventivi sulle coltivazioni, massimizzando la resa e riducendo i costi rispetto ad interventi generalizzati.

La mappatura georeferenziata dei dati raccolti permette di redigere le cosiddette "mappe di vigore" alla base dell'analisi dello stato di salute della coltivazione.



Lo staff di laureati in Scienze Agrarie e Biochimica del laboratorio Ambios Sr div. BioEnergetica permette di fornire un supporto alla committenza in tutte le fasi di studio della coltivazione specifica. Per specifiche esigenze, Ambios Srl si avvale della collaborazione del Dipartimento di Agraria dell'Università degli Studi di Perugia.

Le attività di monitoraggio sono coperte da specifica polizza assicurativa nel rispetto delle normative sulla privacy.

Ambios Srl opera secondo i criteri della ISO 9001:2008 per i servizi di monitoraggio ambientale.



Ci rivolgiamo:

Imprese agricole, Consorzi Agrari, Agenzie Regionali Protezione Ambientale, Enti di Ricerca.

