

Locatie van de Natura2000 testgebieden

In Italië:

- SCI-IT9120007 Murgia Alta
- SPA-SCI IT9110008 Valloni e steppe pedegarganiche
- SCA-IT9150014 & SCI-IT9150032 Le Cesine
- SPA-IT911006 Saline di Margherita di Savoia

In Griekenland:

- SCI-GR2120001 Kalamas delta
- SCI-GR2120002 Kalodiki meer
- SCI-GR2120004 Kalamas kloof

In Portugal:

- SPA-SCI PTZPE0037 - PTCON0021 Rios Sabor e Maças
- SPA-SCI PTZPE0002 - PTCON0001 Peneda-Geres

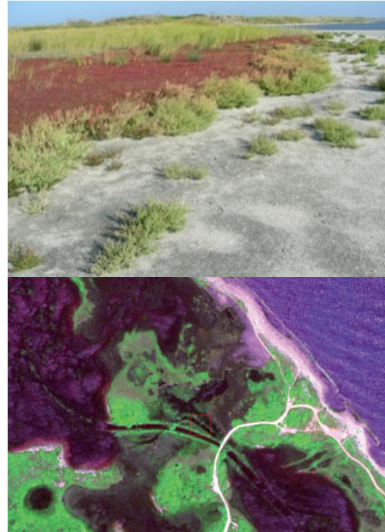
In Nederland:

- SCI-NL9801023-NL3009017 Ginkelse en Ederheide, Wekeromse Zand

In Wales:

- SCI-UK0014791 Cors Fochno
- SCI-UK0014790 Cors Caron

In Brazilië: Amazone gebied, Belem



Le Cesine case study
Boven: landschapsfoto,
Onder: Quick bird image

Het BIO_SOS consortium bestaat uit 15 partners, inclusief vier MKBs (SME), onderzoeksinstituten en universiteiten in Europa, India en Brazilië.

BIO_SOS Resultaten

- Single-date LC bestanden met continue fysieke variabelen: biomassa, blad opp. Index (LAI), etc.
- Single-date Habitat bestanden
- Biodiversiteitsindicatoren
- Land Cover Change bestanden
- Habitat Change en Trends in biodiversiteits indicatoren

BIO_SOS coördinator:

Dr. Palma Blonda
CNR-ISSIA
Via Amendola 122/D
70126 BARI
Tel. +39 080 592 9433
Email: blonda@ba.issia.cnr.it

BIO_SOS

**BIOdiversity multi-source monitoring system:
from Space TO Species
FP7-SPACE-2010.1 G.A. No.263435 (3 jaar)**



BIO_SOS

BIO_SOS ontwikkelt een ecologisch model dat als operationeel systeem geschikt moet zijn voor effectieve, langjarige monitoring van NATURA 2000 gebieden en hun omgeving



Het belangrijkste resultaat

BIO_SOS is een Europees GMES project dat tot doel heeft een systeem te ontwikkelen dat geschikt om volgens de EU richtlijnen als gebruikt te worden voor het consistent langjarig monitoren van NATURA 2000 gebieden en hun directe omgeving. Verscheidene Europese habitat typen staan onder druk van menselijke activiteiten. In BIO_SOS ligt de nadruk op de mediterrane gebieden. Als referentie naar de rest van de wereld en GEO (Group on Earth Observation) is ook het tropisch regenwoud van Brazilië en India meegenomen.

De nadruk op mediterrane gebieden

De leegloop van marginale gebieden op het platteland is een algemene trend in de mediterrane gebieden. Daarnaast bedreigt intensieve landbouw extensieve agrarische en semi-natuurlijke habitats. Dit leidt tot verlies van complexiteit van het landschap en van biodiversiteit. Nieuwe infrastructuur (zoals wegen, gebouwen) vereenvoudigt andere potentieel schadelijke activiteiten zoals stropen, jacht, houtkap en bosbranden in voorheen ontoegankelijke gebieden, en veroorzaakt fragmentatie en afname van kwaliteit. Monitoren van status, trends en verstoring met effectieve en efficiënte instrumenten is belangrijk vooral in de mediterrane gebieden, waar vaak lange termijn gegevens ontbreken voor de beoordeling en evaluatie van trends in biodiversiteitsindicatoren. Klimaatverandering zal veranderingen nog dramatischer en tijdige signalering belangrijker maken.

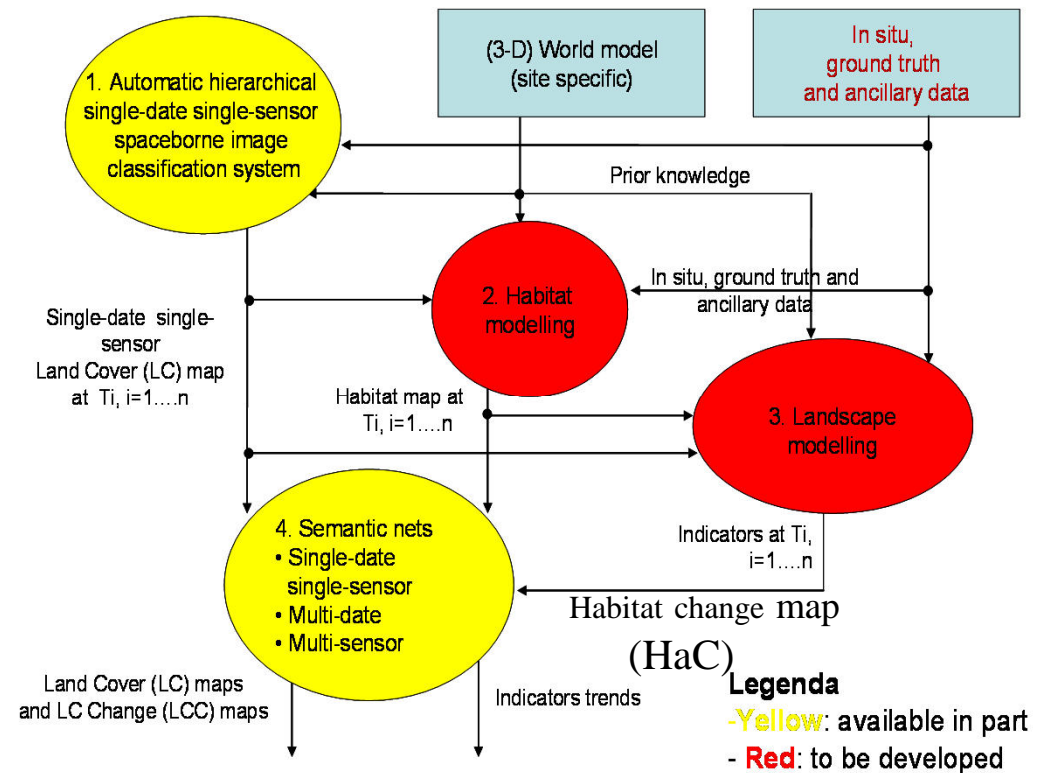
Het Nederlandse testgebied wordt gebruikt voor het ontwikkelen van een methode om nitraatbelasting en invloed van recreatief te volgen.

Welke instrumenten worden ontwikkeld?

Remote Sensing (RS) kan een goed instrument zijn voor het monitoren van status, verandering en verstoring, door de beschikbaarheid van grote hoeveelheden waarnemingen. BIO_SOS ontwikkelt nieuwe methodes om status van en trends in habitat gegevens te interpreteren

Operationele en geautomatiseerde procedures maken gebruik van High en Very High Spatial resolutie data voor het maken van Land Cover en Land Cover change maps. De procedures zijn ingebed in een raamwerk van ecologisch modellen dat geautomatiseerde Habitat map en biodiversiteitsindicatoren genereert, die gebruikt kunnen worden om de gevolgen van menselijke activiteiten te begrijpen.

In situ (veld) informatie zal nodig blijven voor “echte” data en gedetailleerde informatie over soorten en habitat kwaliteit. Remote Sensing en veldwaarnemingen zijn als observatiesystemen gekoppeld en onderlinge harmonisatie is belangrijk. Het systeem moet waarschuwingen kunnen uitsenden naar lokale autoriteiten om maatregelen te nemen tegen verstoringen en illegale activiteiten.



Baraldi Consultancy in Remote Sensing
of Andrea Baraldi



National Research Council of Italy

