



Assessorato all'Università e Ricerca Scientifica,
Innovazione Tecnologica e Nuova Economia,
Sistemi Informativi e Statistica



INTERNAZIONALIZZAZIONE DEI Centri Regionali di Competenza



BENECON - CENTRO REGIONALE DI COMPETENZA PER I BENI CULTURALI ECOLOGIA ECONOMIA

Il centro Benecon effettua analisi e diagnosi del territorio, riqualificazione ambientale, recupero e manutenzione di contesti paesaggistici, archeologici, urbani ed edilizi ed inoltre progetta e realizza "imprese verdi" e strutture ecomuseali. Gli output principali sono:

I principali output

Camera aerofotogrammetrica e sistema Lidar

La camera aerofotogrammetrica esegue il rilevamento georeferenziato a scala territoriale, integrabile in Sistemi Informativi Geografici (GIS), finalizzato al monitoraggio dell'uso del suolo, dell'inquinamento, dello stato della vegetazione, della stabilità dei versanti, al rilievo di infrastrutture e servizi esposti a rischio geologico, allo studio di impatto ambientale, all'analisi delle caratteristiche fisiche e biologiche dei corpi idrici, all'elaborazione di cartografie tematiche. Il sistema Lidar (Laser Imaging Detection And Rancing) colpisce dall'aereo il territorio sorvolato determinandone con precisione l'andamento altimetrico in funzione della quota e della frequenza. I vantaggi sono nell'avere nello stesso istante l'immagine numerica del territorio con sopra "spalmato" il corrispondente modello digitale, insieme con l'offerta integrata del Laboratorio Ars, per le operazioni di calibrazione e le fasi di post-processing.

Sistema iperspettrale aviotrasportato CASI 1500 – TABI 320

Il sistema CASI 1500 è un sistema di rilevamento iperspettrale aviotrasportato ad alta risoluzione (1500 pixel) capace di acquisire immagini di ampie zone di territorio con una singola scansione e di restituire oggetti tridimensionali fino a 25 centimetri.

Il sistema TABI 320 è un sistema iperspettrale termico a banda larga aviotrasportato per il rilevamento a scala territoriale, capace di distinguere temperature fino ad un decimo di grado e restituire immagini ad alta risoluzione.

Il sistema Casi 1500 - Tabi 320 del Centro Benecon, oltre ad essere il più avanzato della sua categoria, è anche l'unico operante in Europa continentale.

ThermacamSC 3000

Il sistema termografico ad alta velocità di acquisizione con sensore QWIP, per analisi termiche avanzate, è stato progettato per rispondere alle esigenze di analisi termiche nel settore scientifico del controllo non distruttivo e dell'individuazione della forma dell'oggetto. Le immagini di infrarossi invisibili, o radiazioni di calore, rappresentano un preciso strumento di misurazione, senza entrare a contatto con corpi ad alte temperature.

La Struttura

- Il Centro Benecon presenta una dote di 250 ricercatori appartenenti a quattro atenei campani e a due centri di ricerca e un patrimonio all'avanguardia di attrezzature scientifiche.
- Benecon ha istituito nel comune di Frignano, a pochi chilometri da Aversa, il Laboratorio Ambiente-Rappresentazione-Strutture (Ars), dotato di un patrimonio di attrezzature di elevata tecnologia. Il campo di attività della struttura di ricerca è individuato in tre macroaree: Ambiente, Rappresentazione del territorio e indagini sulle Strutture e sulla chimica dei materiali.
- Il Centro detiene un brevetto per il software Carta Uni.Te.Mi.Ca. (Carta dell'Unità Territoriale Minima Catalogata), piattaforma che declina il network delle competenze attraverso le operazioni di discretizzazione e misura di tutte le componenti materiali e immateriali dell'ambiente naturale e costruito.
- Il Centro fornisce supporto ai processi di valutazione ambientale strategica per la pianificazione territoriale, introducendo il principio dell'analisi ambientale preventiva a qualsiasi scelta pianificatoria (Direttiva 2001/42/CE).

Mercato potenziale

L'offerta eterogenea di prodotti e soluzioni, soprattutto per l'area diagnostica ed analitica dell'ambiente, del territorio e del manufatto, è adatta per mercati nazionali ed europei nei settori dell'edilizia, dell'ingegneria civile, dell'energetica, dell'illuminazione, dell'acustica, dei campi elettromagnetici, dell'analisi sulla qualità dell'aria, dell'acqua e del suolo, della conservazione e valorizzazione dei beni culturali.

Committenti/Clienti

Società Haichuang (Servizi Tecnici di Supporto _ manuale per il recupero e la rifunzionalizzazione degli edifici del quartiere italiano a Tianjin - S.I.RE.NA Città Storica S.C.p.A.); Soprintendenza Speciale per il Polo Museale Fiorentino (Indagini Georadar sul David di Michelangelo); Regione Campania; Regione Molise; Comune di Napoli; Comune di Piedimonte Matese; Comune di Sessa Aurunca; Comune di Marcianise; Commissione regionale campana di valutazione e IACP; Seconda Università degli studi di Napoli; Università Mediterranea di Reggio Calabria; Comando Generale della Guardia di Finanza (Protocollo d'Intesa per attività di telerilevamento); Centro Sperimentale di Ingegneria s.r.l. (ICS).

Contatti

BENECON - Centro Regionale di Competenza per i Beni Culturali, l'Ecologia e l'Economia

Sede legale:

Via Beneduce, 10

81100 Caserta, Italy

Sede operativa: Abbazia di San Lorenzo ad Septimum Borgo San Lorenzo

81031 Aversa (CE), Italy

tel. +39-081-8141593

fax +39-081-8141593

email: info@benecon.it

website: www.benecon.it

Fondazione FORMIT

Via Giovanni Porzio

Centro Direzionale, Isola G8

80143 Napoli, Italy

tel. +39-081-7879753

fax +39-081-7879756

email: crdc-campania@formit.org

website: www.formit.org





