



Gestione Integrata e
Interoperativa
dei Dati Ambientali

Kick Off Meeting del Progetto GIIDA

15 Gennaio 2009

CNR

P.le Aldo Moro, 7 - Roma



Progetto GIIDA

Gestione Integrata e Interoperativa dei Dati Ambientali

Qualita' del Suolo e delle Acque

Banche dati sullo Stato Ecologico ed ecotossicologico del Suolo e delle
Acque superficiali italiane (SESA)

G. Tartari¹, V.F. Uricchio¹, A. Marchetto², S. Erba¹, A. Buffagni¹, E. Barca¹

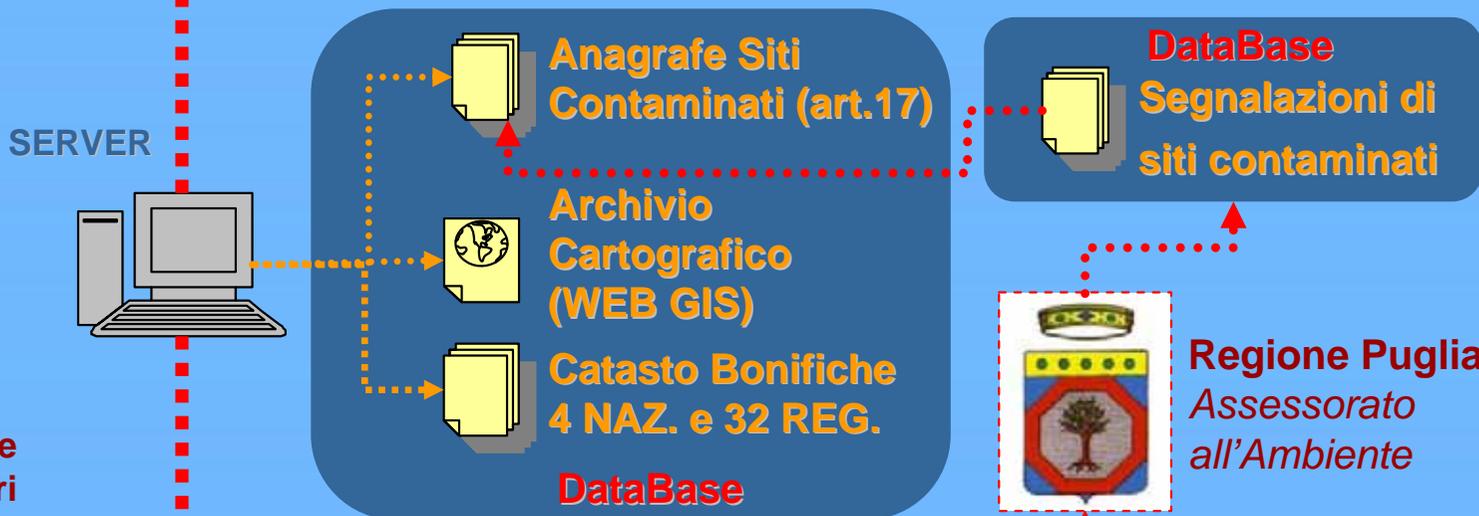
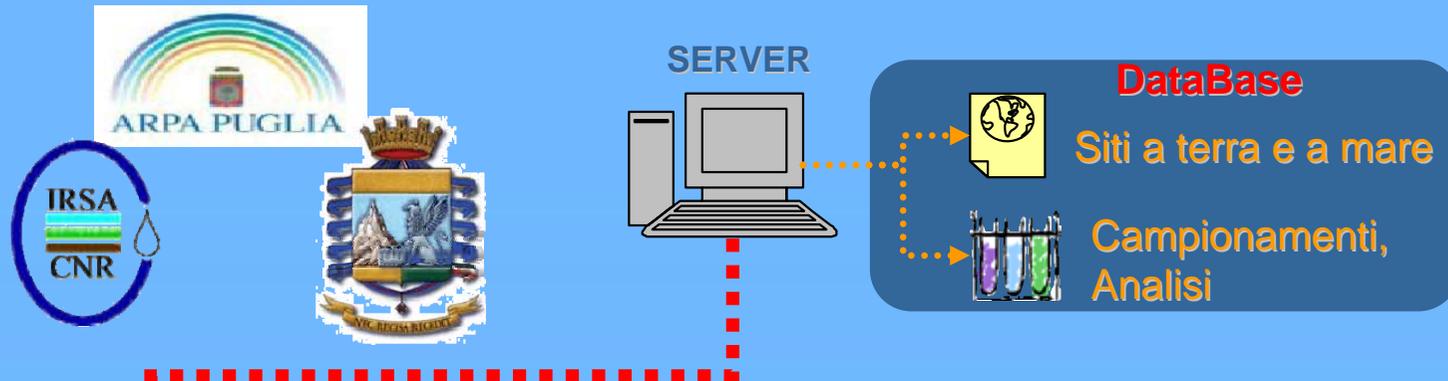
¹IRSA-CNR; ²ISE-CNR

1^a Fase implementativa



II^a Fase

implementativa



Università di Bari
e
Università di Lecce



III^a Fase implementativa: Integrazione con altri SIT



COMPONENTI AMBIENTALI

Atmosfera e Clima
Pollini, spore e fibre aerodisperse
Acque superficiali interne
Acque sotterranee
Acque di mare
Suolo
Rifiuti
Aree contaminate
Rumore
Radioattività ambientale
Radiazioni ionizzanti
Radiazioni non ionizzanti

**FATTORI FISICI, CHIMICI E
BIOLOGICI**



**MONITORAGGIO
AMBIENTALE
&
STRUMENTI DI
ARCHIVIAZIONE ED
INTERPRETAZIONE
DEI DATI**



FATTORI ANTROPICI



Sistema Informativo Pugliese Ambientale

Gestione Integrata e Interoperativa
dei Dati Ambientali

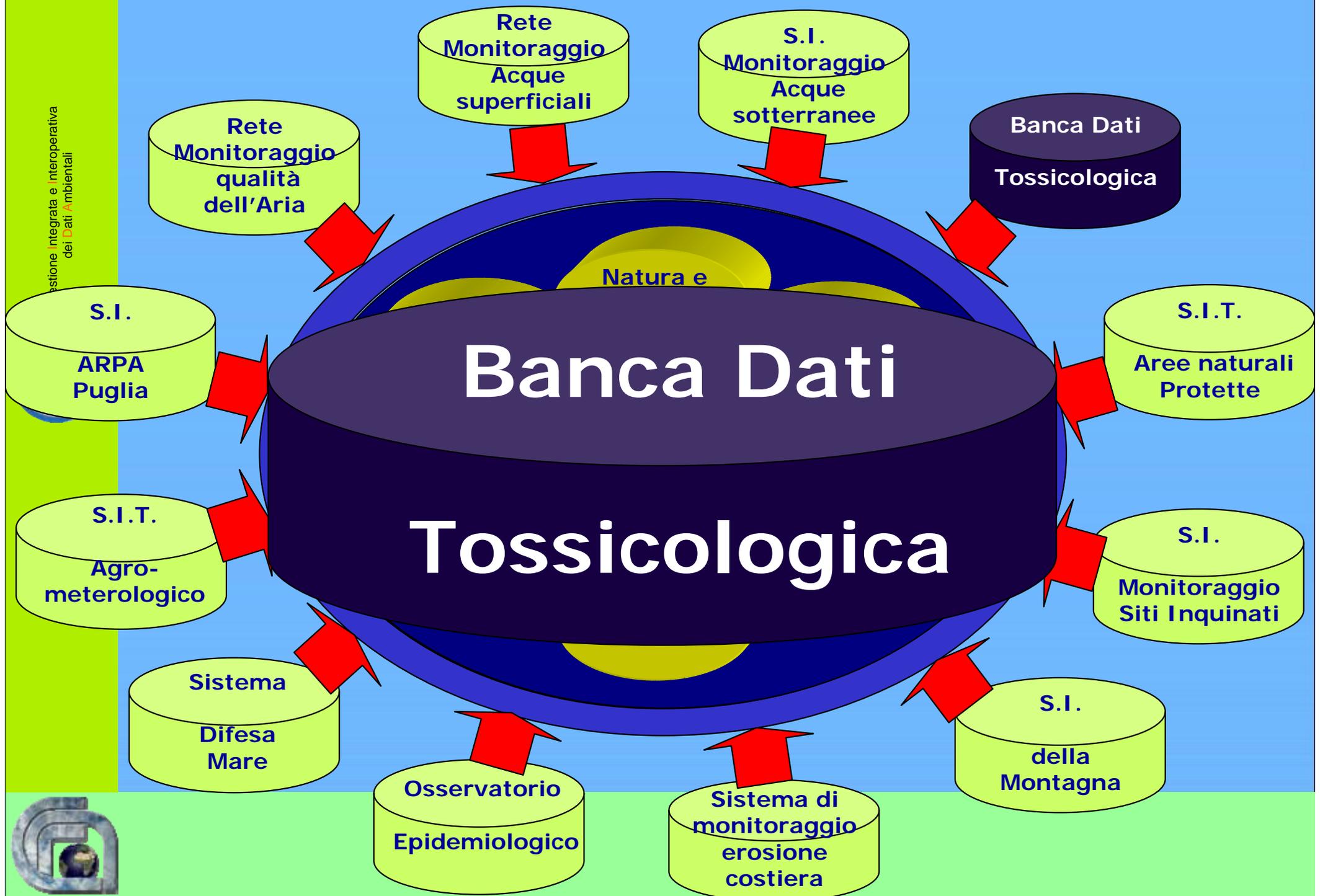


S.I.P.A.

Sistema Informativo Pugliese Ambientale

La Banca
dati
tossicologica
rappresenta il
nucleo del
SIPA

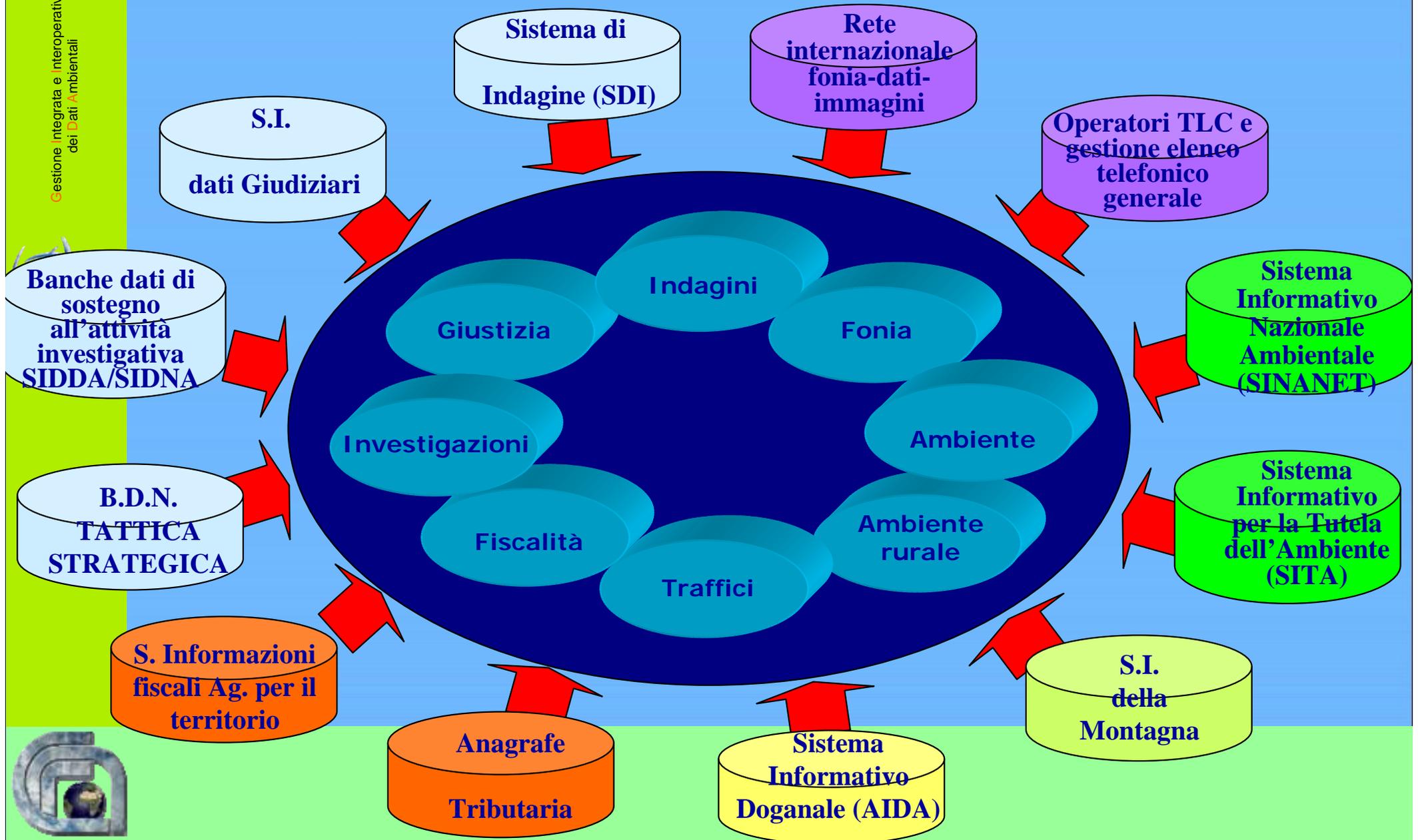






Integrazione con altri Sistemi Nazionali ai fini della sicurezza ambientale

Gestione Integrata e Interoperativa dei Dati Ambientali



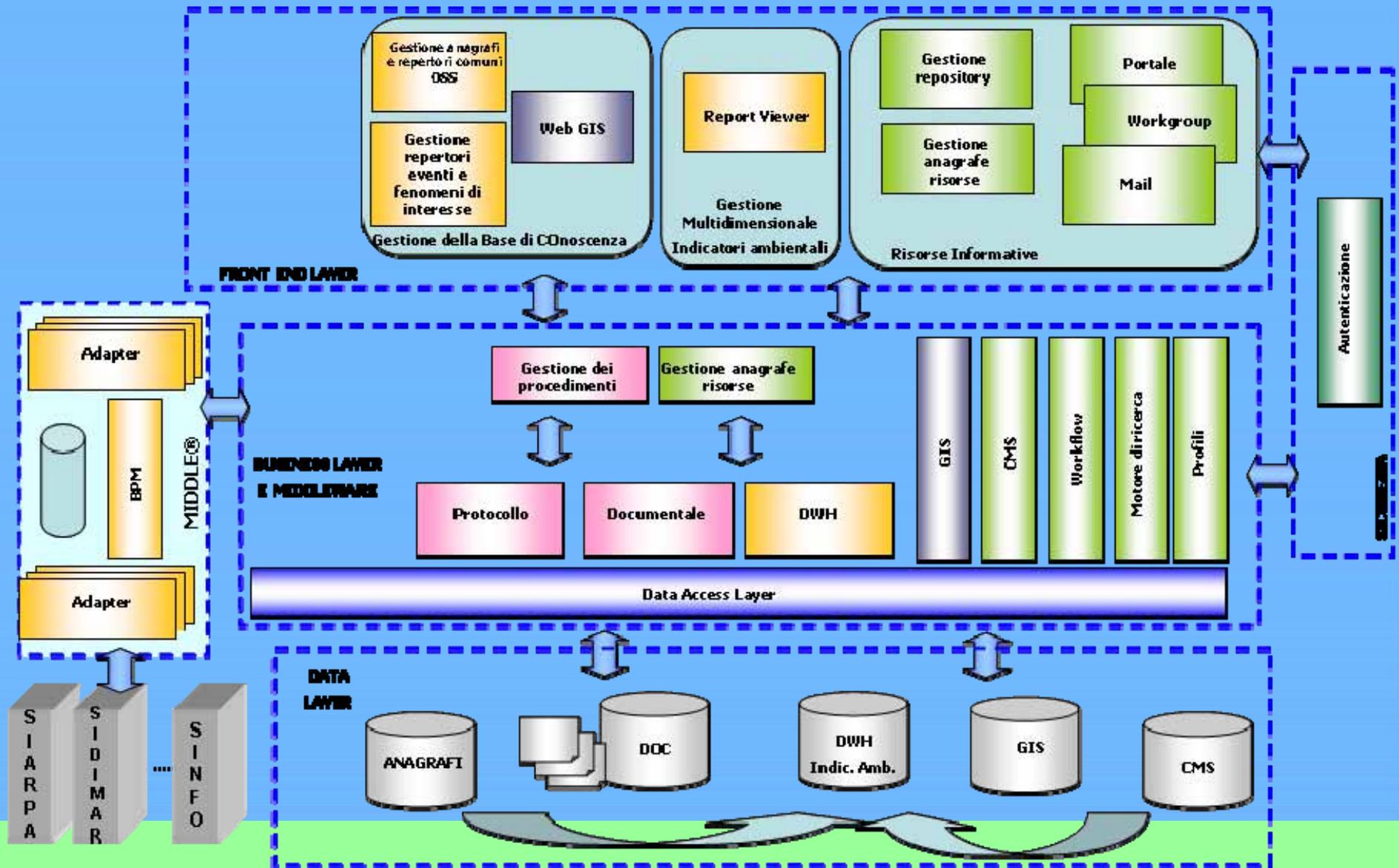
La gestione integrata della conoscenza

Gestione integrata e interoperativa
dei Dati Ambientali

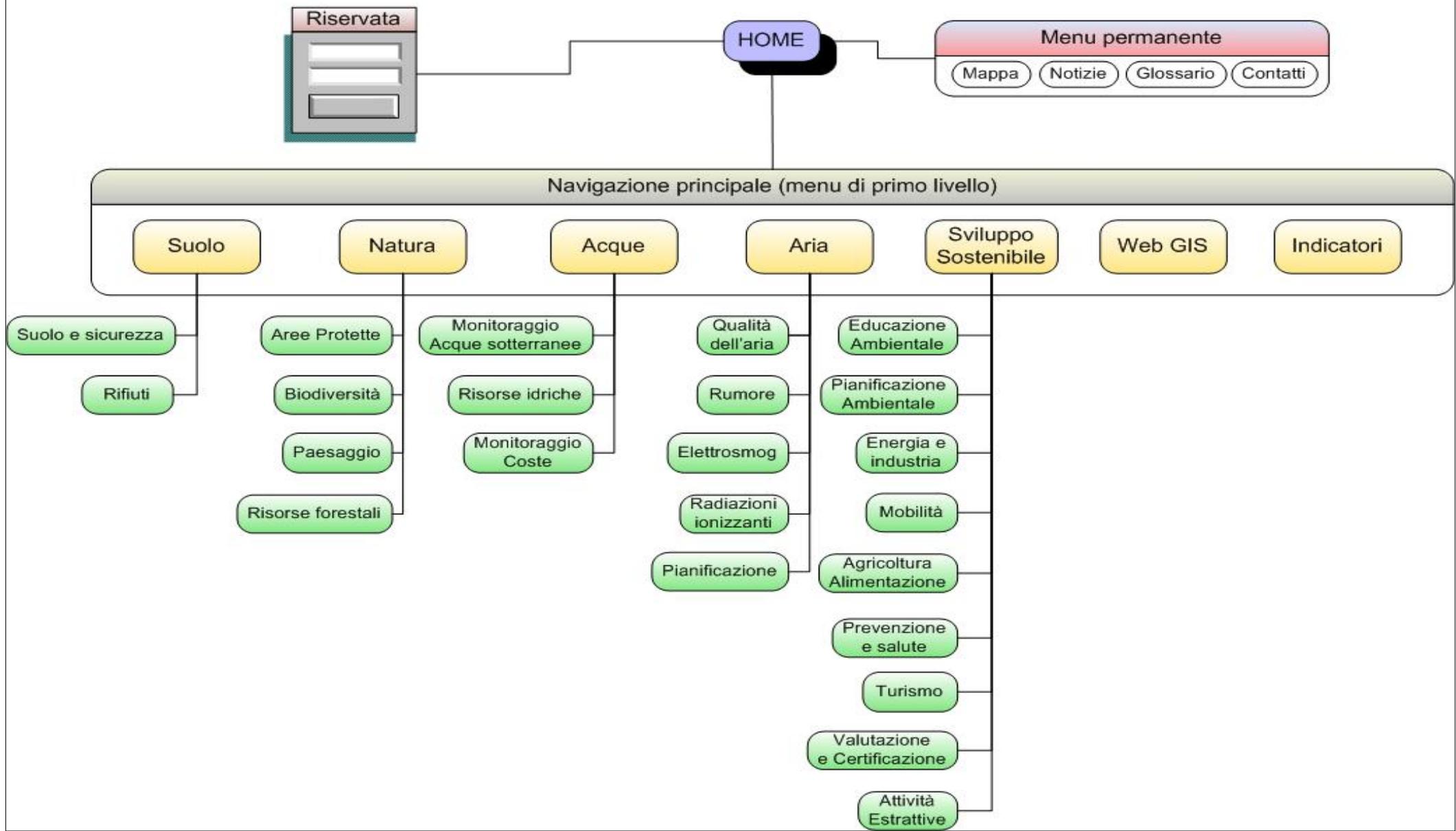


SPSS[®]

Architettura applicativa



Albero di navigazione SIPA (primi due livelli)



Scambio dinamico delle informazioni

The screenshot displays a GIS application window titled "Perimetrazione siti - IRSA-CNR Bari". The main map area shows an aerial view of a coastal town with a yellow polygon highlighting a specific site. The application interface includes a menu bar (File, Modifica, Mappa, Layer, Siti, Database, Visualizza), a toolbar with navigation and editing tools, and a status bar showing the scale (1:7172) and coordinates (Lat: 40° 24' 08.8", Lon: 17° 14' 04.9").

Two data windows are overlaid on the map:

- GPS window:** Shows real-time GPS data. It has tabs for "Posizione", "Satelliti", and "Segnale". The "Posizione" tab is active, displaying "Dati validi" (---), "HDOP" (---), and "km/h" (---). Below, it shows "Latitudine" (---) and "Longitudine" (---).
- Perimetrazione sito window:** Used for defining site boundaries. It features a "Vertice alla posizione GPS" button, a scale of "H (m) 0" and "V (m³) 0.0", and a table for recording coordinates. The table has columns for "Coordinate", "Attributi", and "Note", with sub-columns for "Nord" and "Est".

Buttons at the bottom of the "Perimetrazione sito" window include "Crea sito" and "Annulla".



Scambio delle informazioni

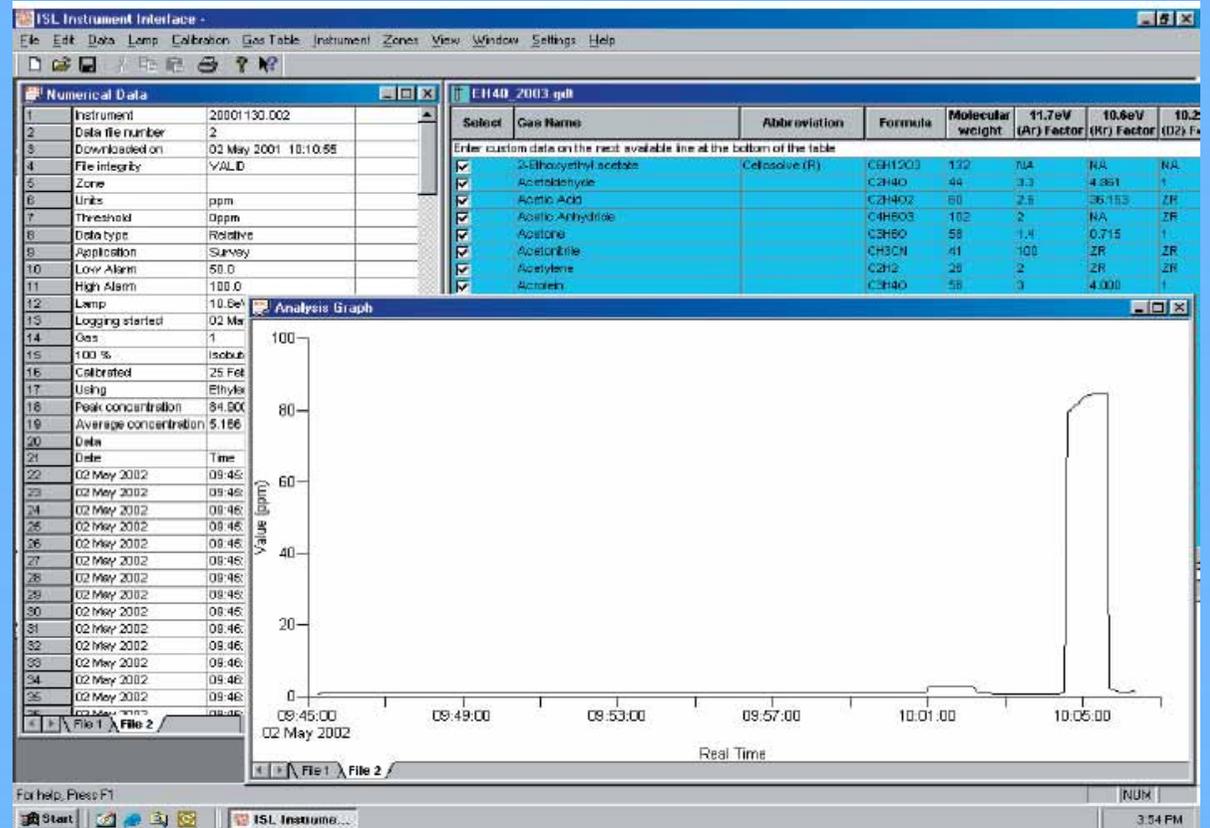


Rilevatore di radioattività

Gestione Integrata e Interoperativa
dei Dati Ambientali

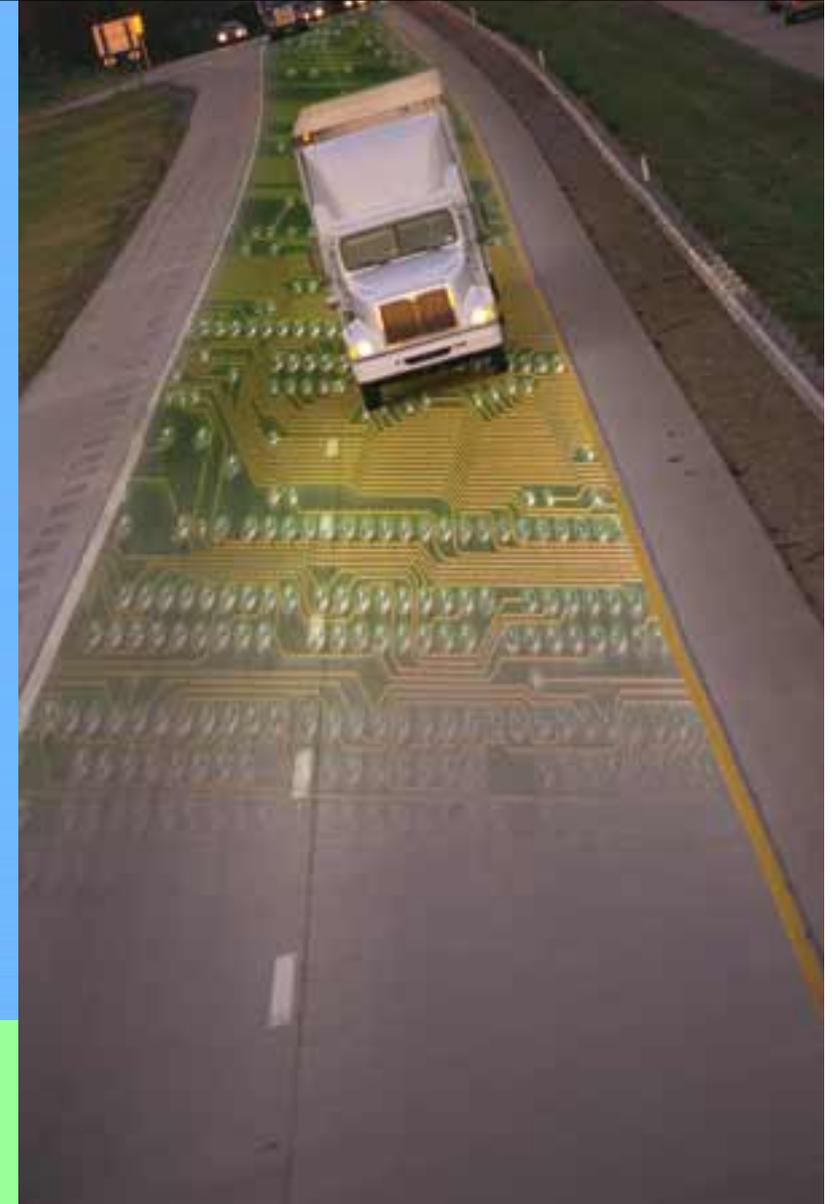


Rilevatore di composti organici volatili

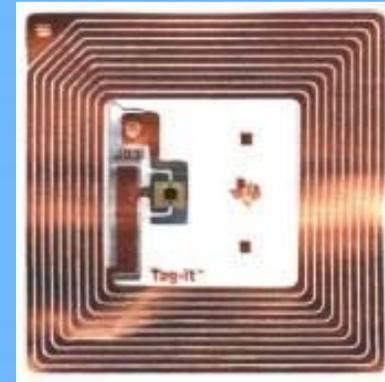
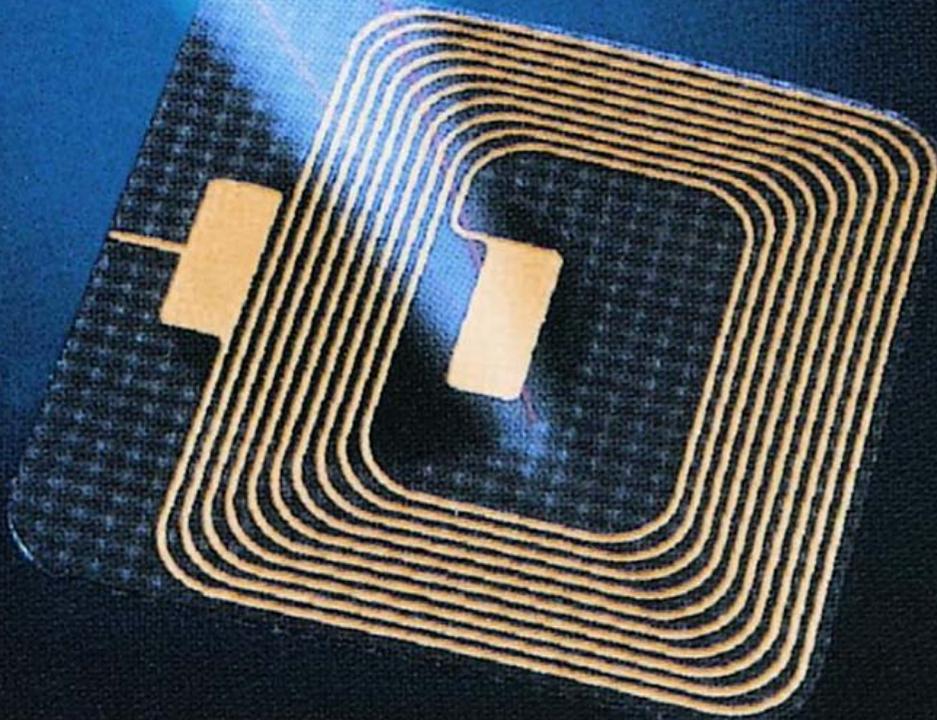


Sonda in grado di determinare rapidamente concentrazioni di 0,1 ppm con 280 diverse sostanze organiche volatili **tossiche** mediante detectors a fotoionizzazione.

Il tracking dei trasporti di rifiuti e degli scarichi



RFID (Radio Frequency Identification)



I retrieval delle immagini

Gestione Integrata e Interoperativa
dei Dati Ambientali



Milano - 27 Agosto 2003 - ore 15:30
Targa - Velocità Km/h



Le micro-camere



Le video sorveglianza intelligente



Trasformazione di informazioni in dati strutturati



Lavorando insieme possiamo volare Alto!



Fine