



IL SISTEMA INFORMATIVO GEOGRAFICO DI PROTEZIONE CIVILE DEL COMUNE DI NAPOLI

**Armando Mauro, Raffaello Iannuzzi,
Luciano Avagliano, Diana Ferraino**
ISTITUTO INTERNAZIONALE
STOP DISASTERS,
via di Pozzuoli, 110, 80124, Napoli,

www.stopdisasters.org,
segreteria@stopdisasters.org

**Giovanni Spagnuolo,
Monica Adamo**
SERVIZIO PROTEZIONE CIVILE
COMUNE DI NAPOLI
Palazzo San Giacomo - Piazza
Municipio – Napoli

www.comune.napoli.it/protezionecivile

Obiettivi del GIS - Protezione Civile

- realizzare una Banca Dati Geografica per applicazioni di protezione civile.
- disporre di uno strumento univoco di conoscenza del territorio sul quale impostare le procedure di intervento di protezione civile coordinate tra i vari uffici competenti.
- attivare una cooperazione tra uffici comunali per la condivisione, lo scambio e l'aggiornamento di dati ambientali, territoriali, anagrafici, economici, ecc ai fini dell'organizzazione e del funzionamento di una Sala Operativa Comunale di Protezione Civile.

DESCRIZIONE DEL CONTESTO TERRITORIALE

Stretta tra il Vesuvio ed i Campi Flegrei, la città di Napoli ha una conformazione territoriale accidentata, con ampie aree costiere, pianure interne, aree collinari, ripidi valloni.

L'area napoletana è esposta ad eruzioni vulcaniche, terremoti, frane, inondazioni, erosione costiera, rischio industriale.

La città conta circa **un milione** di residenti, oltre **trentottomila** edifici (di cui trentaduemila ad uso abitativo), oltre **1000 Km** di strade e **3500 Km** tra acquedotto e rete fognaria.

Centinaia di migliaia di persone si spostano ogni giorno tra i diversi quartieri ed arrivano in città dalla provincia e dalla regione.

Decine di migliaia di veicoli percorrono le strade cittadine nell'arco delle ventiquattro ore.

NAPOLI - DATI TERRITORIALI

- SUPERFICIE (km²) 117,27
- NUMERO ABITANTI (residenti, ISTAT 2001) 1.004.500
- DENSITA' ABITATIVA (residenti/kmq) 8.566
- NUMERO EDIFICI 38.768 / - NUMERO ABITAZIONI 34.206
- LUNGHEZZA COMPLESSIVA STRADE COMUNALI (km) 1.064
- AUTOSTRADE CHE ATTRAVERSANO IL TERRITORIO COMUNALE (km) 94
- RETE FOGNARIA (km) 1.280 / - RETE ACQUEDOTTISTICA (km) 2.311
- CAVITA' SOTTERRANEE (volume totale, km³) 8
- SUOLO / SOTTOSUOLO Tufo vulcanico, Pozzolana, depositi di spiaggia
- QUOTA MASSIMA (m s.l.m.) 454

La Protezione Civile del Comune di Napoli

effettua interventi in situazioni di **crisi ed emergenza**, servizi di **prevenzione dei rischi ed assistenza alla cittadinanza** in caso di **Grandi Eventi** (Maggio dei Monumenti, Estate a Napoli, Natale a Napoli, Notte Bianca, concerti, parate, eventi sportivi, giornate ecologiche, ecc.), supporto agli interventi degli altri Servizi comunali coinvolti.

Grazie alla sinergia tra i diversi Assessorati competenti, la Protezione Civile Comunale assicura un servizio di **Primo Intervento Sociale** finalizzato ad assistere la popolazione in condizioni svantaggiate e senza fissa dimora.

Gli interventi di Protezione Civile vengono assicurati con il supporto operativo delle **Associazioni di Volontariato** di Protezione Civile presenti sul territorio (**NOEM** - Nuclei Operativi di Emergenza).

IL GIS di PROTEZIONE CIVILE

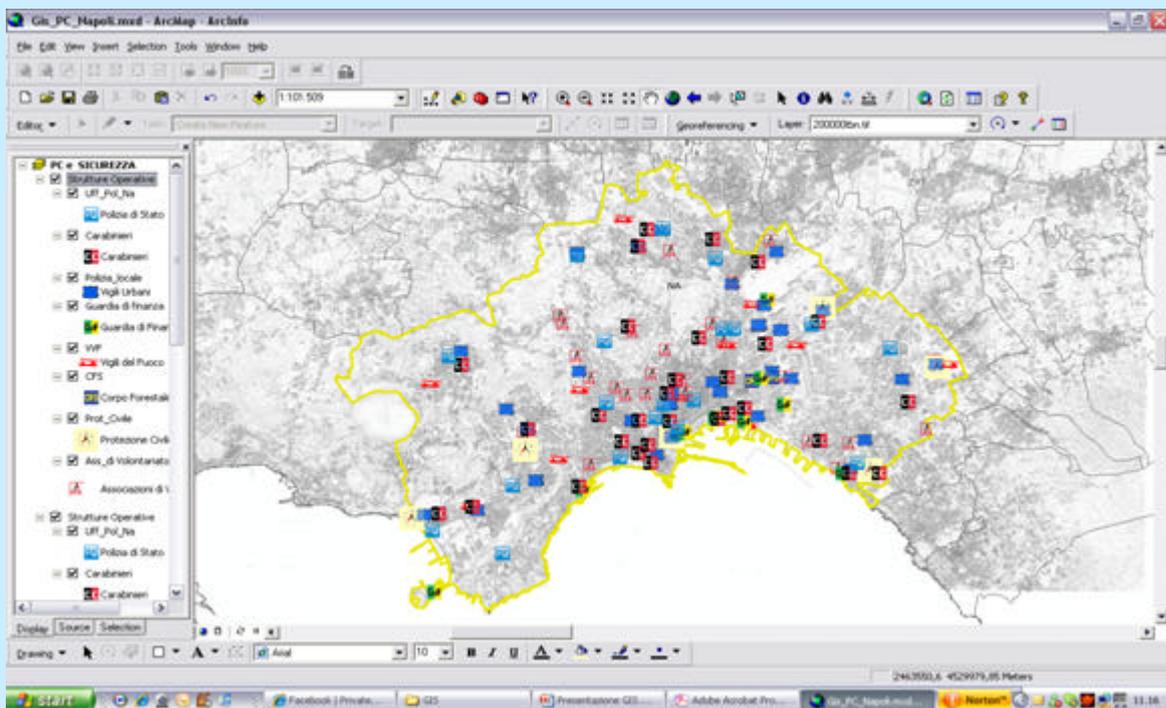
Il GIS consente di consultare ed interrogare mappe, dati ambientali, territoriali e sociali, a supporto delle attività di prevenzione dei rischi e di gestione delle emergenze e dei grandi eventi messe in campo dal Comune di Napoli.

I dati, infatti, sono stati organizzati come indicato nella tabella che segue, con l'individuazione di più livelli informativi (**Macro Ambiti generali**), definiti in maniera indipendente gli uni dagli altri:

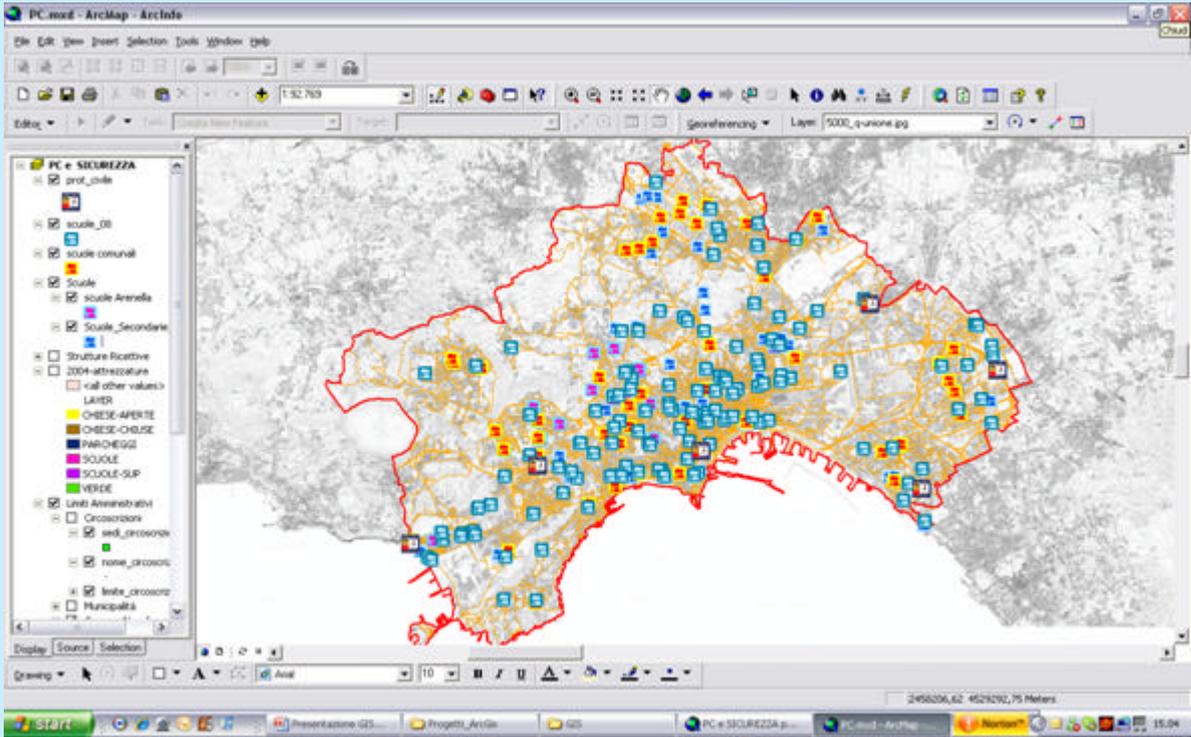
- **TERRITORIO FISICO**
- **TERRITORIO ANTROPICO**
- **PROTEZIONE CIVILE E SICUREZZA**

Alcuni esempi di utilizzo del Sistema Informativo Geografico nell'ambito delle attività di Protezione Civile

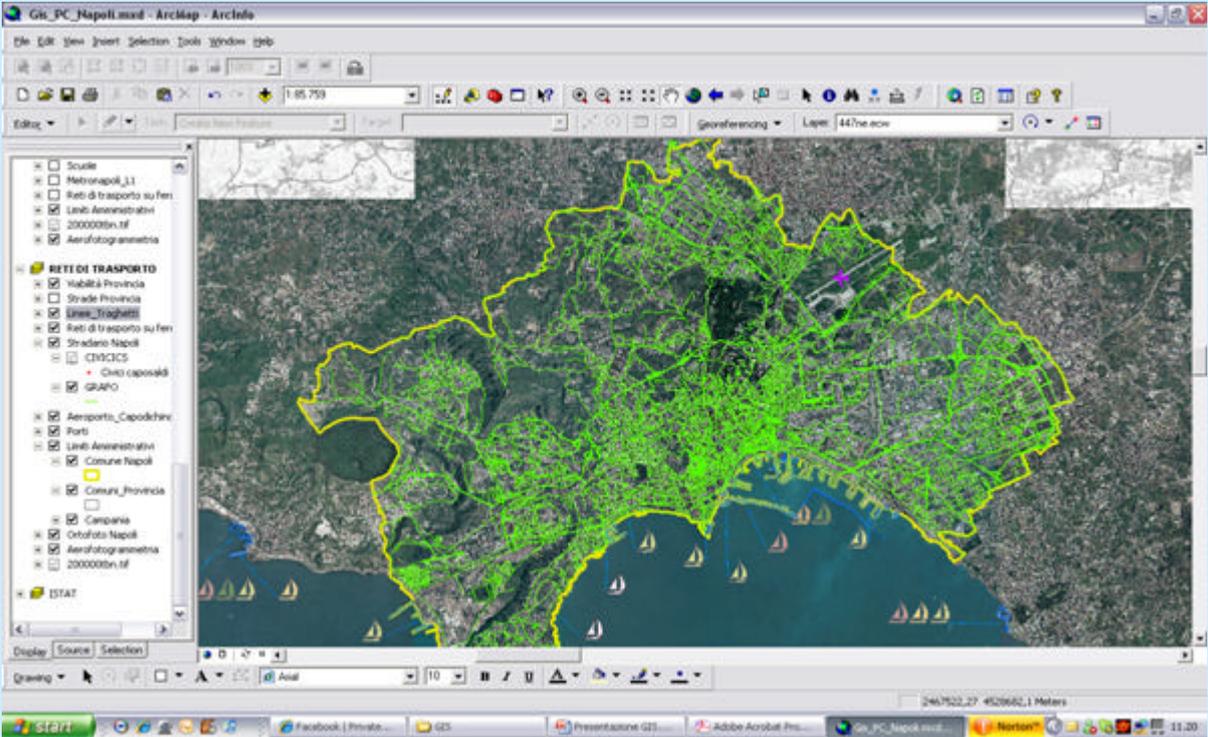
PROTEZIONE CIVILE E SICUREZZA: Le strutture operative



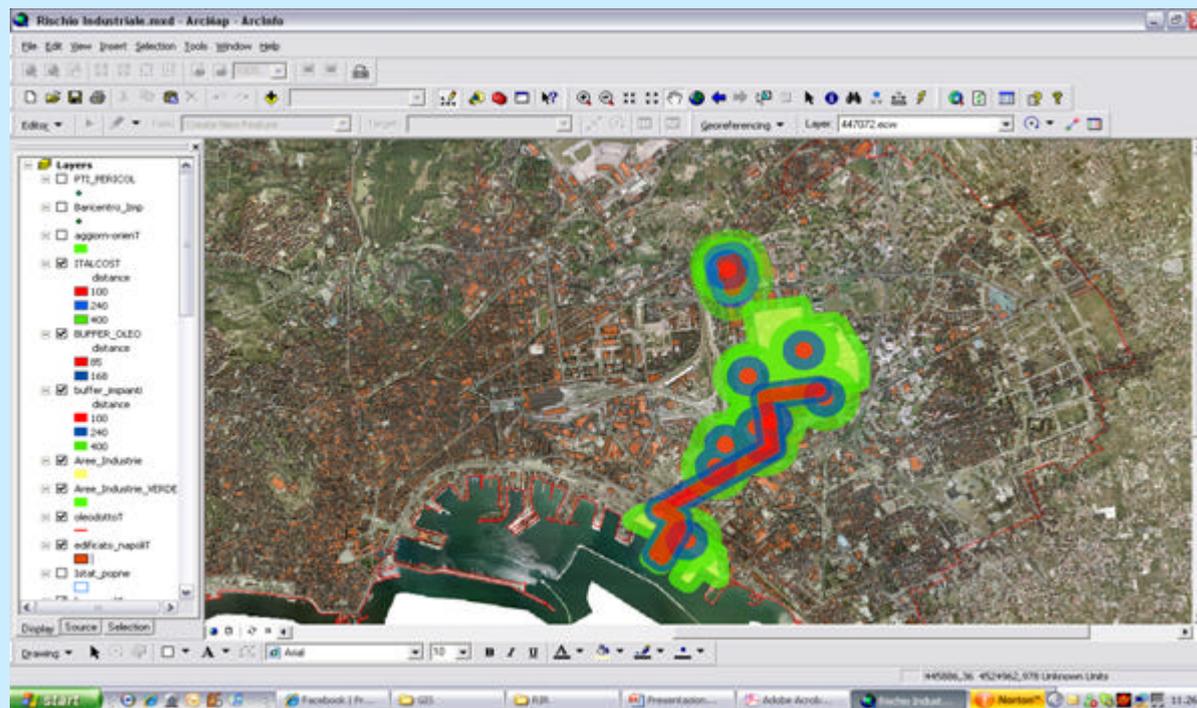
PROTEZIONE CIVILE E SICUREZZA: Le scuole



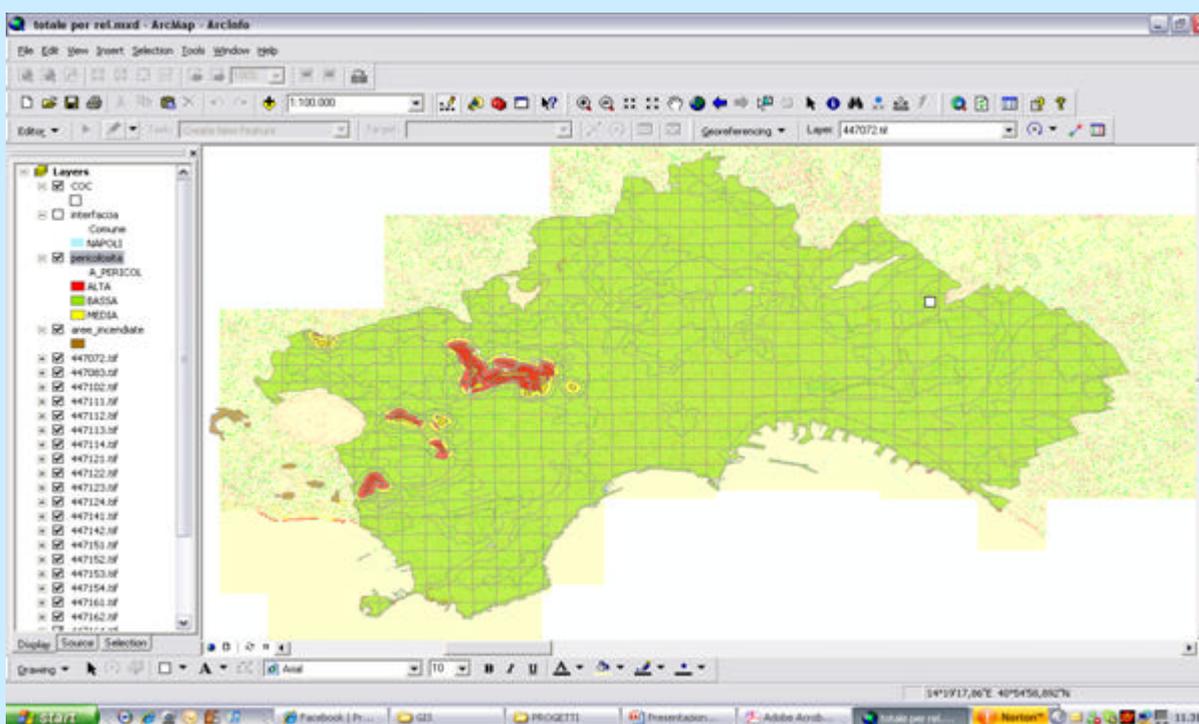
TERRITORIO ANTROPICO: Il sistema viario

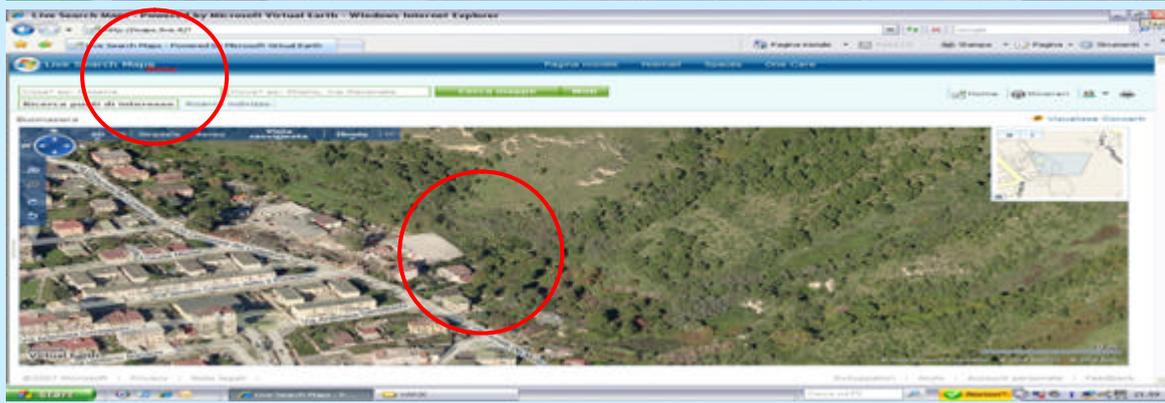
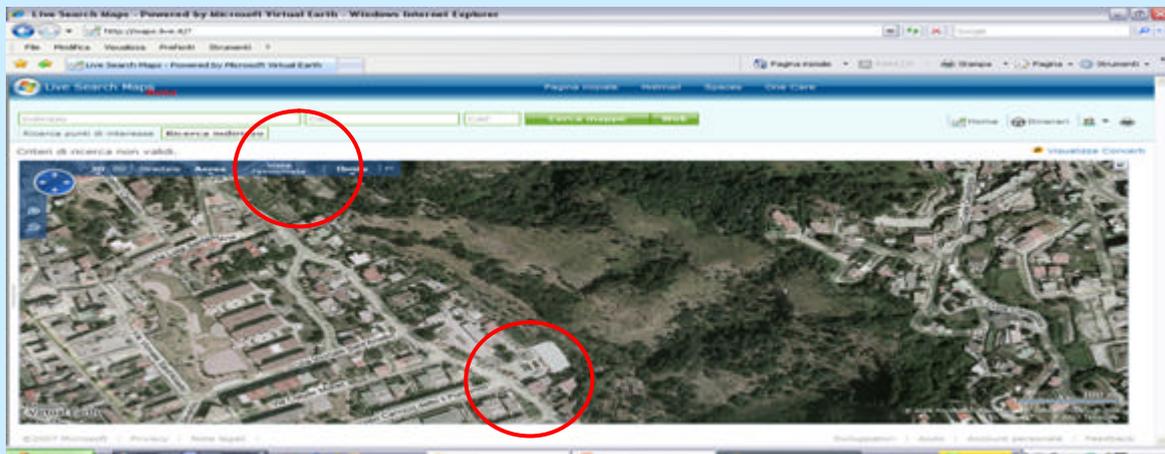


Pianificazione RISCHIO INCIDENTE RILEVANTE

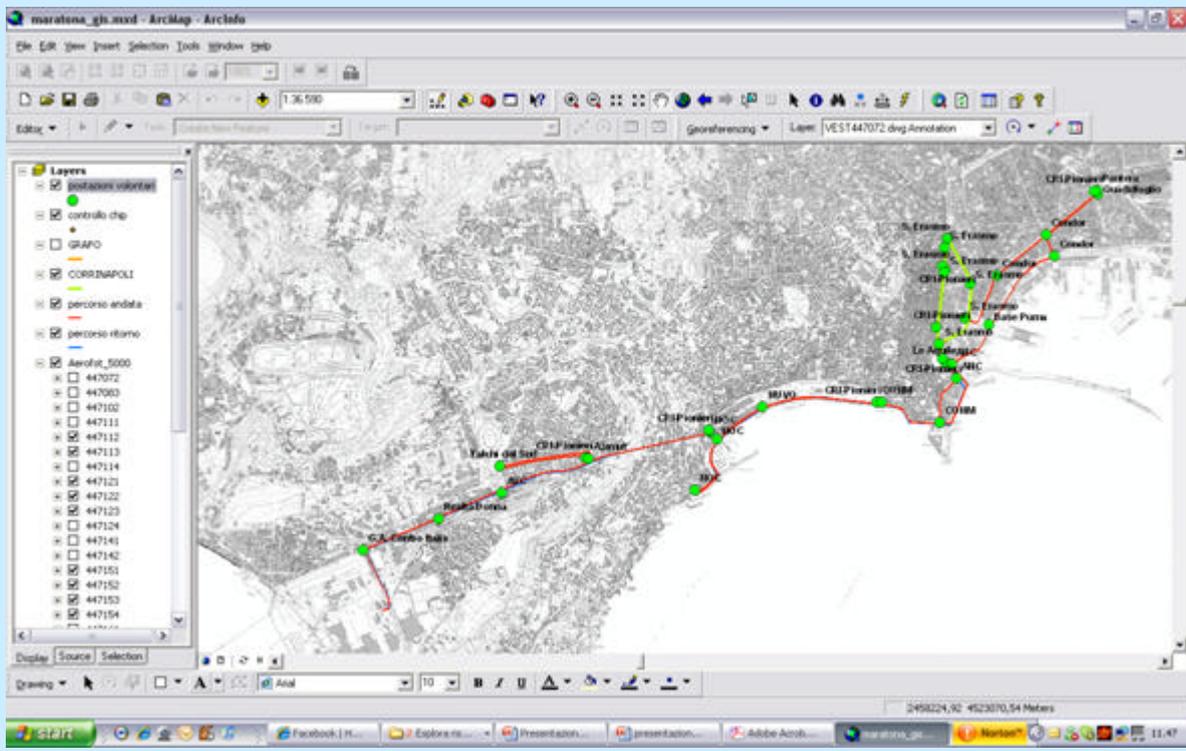


Piano di Emergenza Rischio Incendi di interfaccia

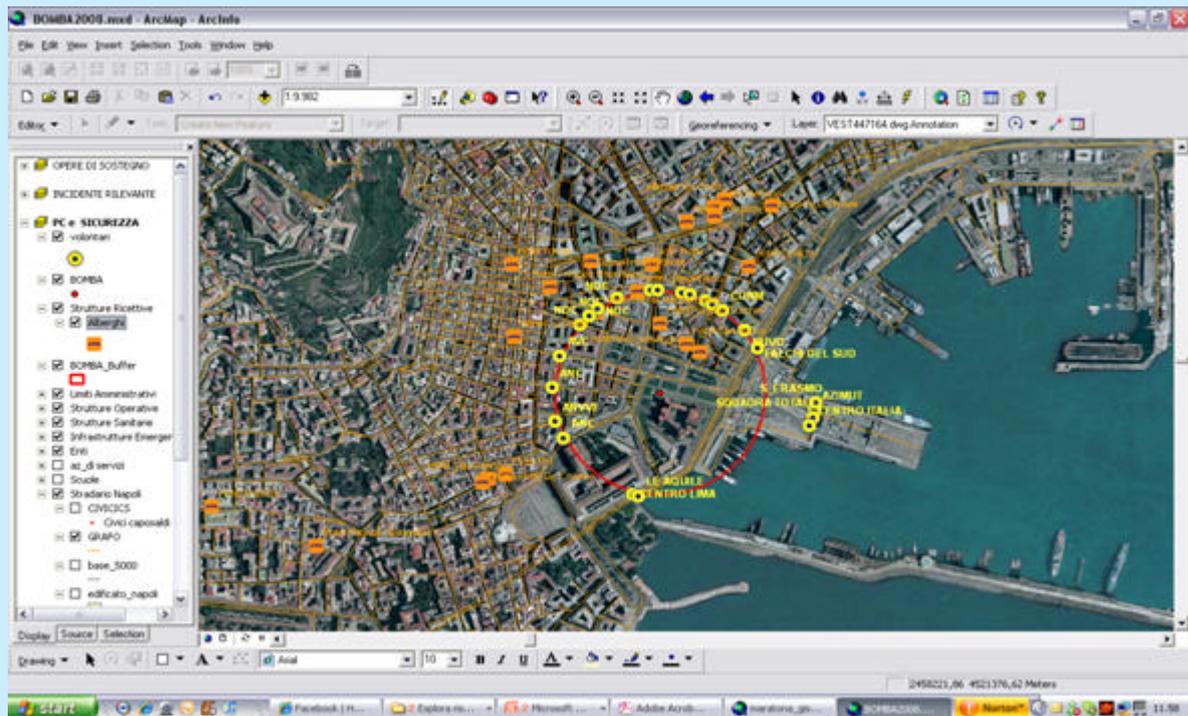




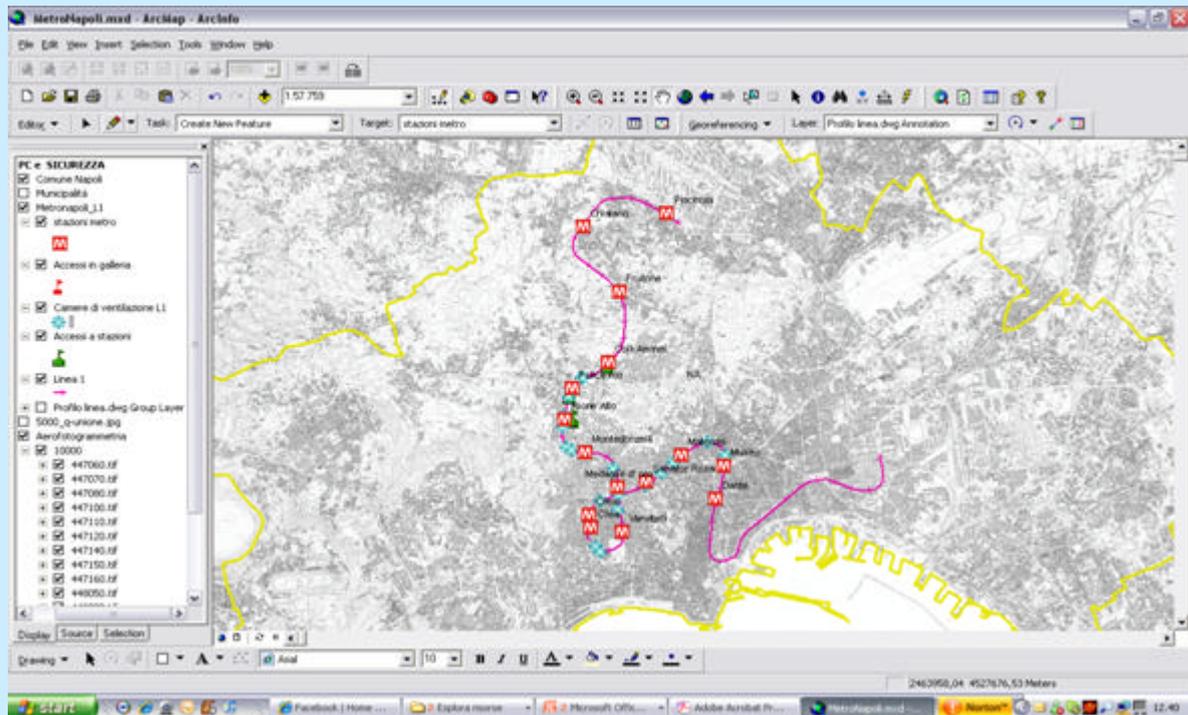
Organizzazione della maratona Città di Napoli



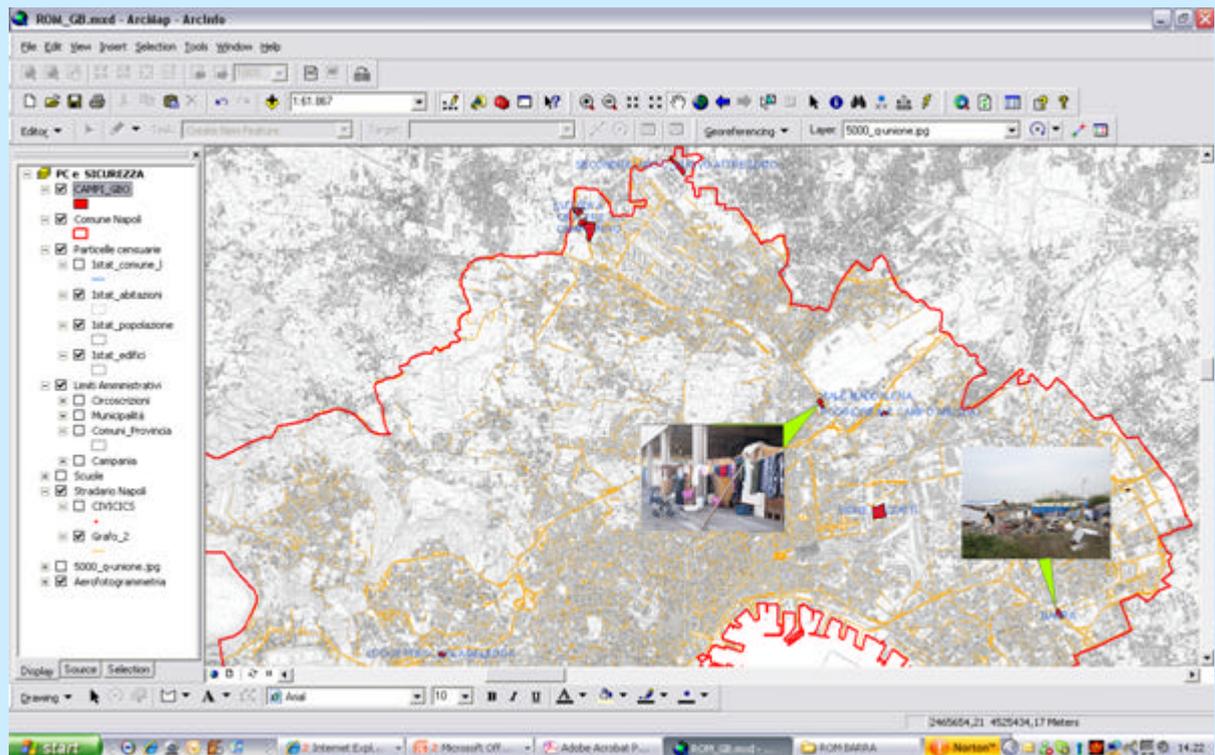
Neutralizzazione Ordigno Bellico II Guerra Mondiale gennaio 2008 – Centro storico



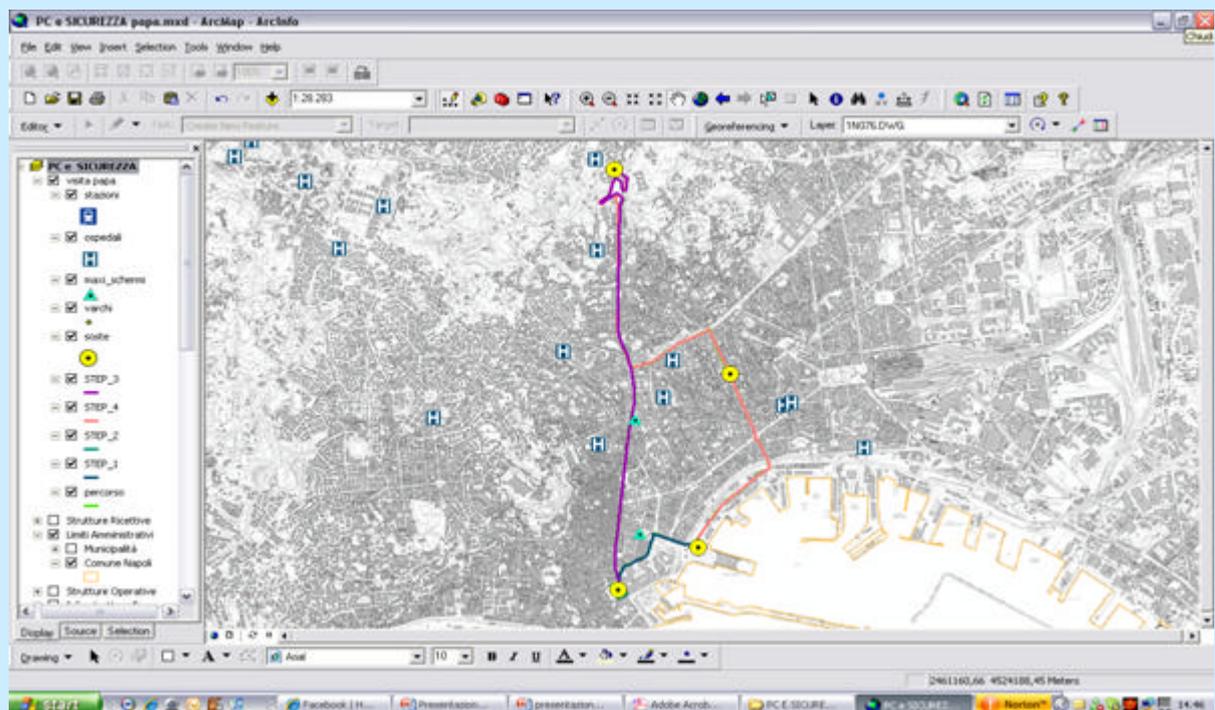
Metropolitana di Napoli - linea 1: Accessi in galleria, Stazioni e Camere di ventilazione.



Rilevamento insediamenti Rom sul territorio



Visita del Santo Padre e Forum delle Religioni - ottobre 2007



Conclusioni

In tutti i casi visualizzati, a titolo di esempio, nelle precedenti diapositive, si sono mostrati gli utilizzi del Sistema Informativo di Protezione Civile per interpretare **dati territoriali** (spaziali e non spaziali), trasformare dati in informazioni, integrare tipi differenti di dati e **procedure operative**, in modo da fornire un **valido supporto alle decisioni** e alla **pianificazione** di Protezione Civile.

I dati inseriti nel sistema vengono costantemente aggiornati.

Grazie per l'attenzione

Fine