Région PACA noé Nord Est SUD Ouest INTERREG IIIC PROJET COFINANCE PAR L'UNION EUROPEENNE

CARTODATA subproject

SUMMARY OF THE PRECEDING MEETING

University of Molise

Valbonne, 27-28 February – 1 March 2007

Pierfederico De Pari

IN ATHENS WE DISCUSSED ON

- The themes to be faced
- The kind of data to retrieve
- The logical run for the definition of the priorities
- The assignments and the competences of the partners
- The implementation of GIS
- The software to be used
- The geographic system of reference

IN MARSEILLE WE DISCUSSED ON

- A common language among the partners (hazard, vulnerability and risk)
- The specificities of every territorial context
- An exchange of experiences
- The base software
- The methodology of validation of the data

IN CAMPOBASSO WE DISCUSSED ON

- The base software
- The choice of the geographical system of reference
- Methods of conversion of the coordinates
- Datasets present nearby Molise Region
- Molise and natural disaster: some examples
- The importance of the knowledge of the hazard
- The importance of the knowledge of the vulnerability
- The importance of the knowledge of the risk

IN PORTO WE DISCUSSED ON

- The structure of SITRA
- Datasets and GIS: what detail?
- The choice of the scale of representation
- State of the art in the job: a 70% progress
- Methods of conversion of the coordinates for final GIS (UTM to WGS84)
- Metadata

Région PACA noé Nord Est SUD Ouest INTERREG IIIC PROJET COFINANCE PAR L'UNION EUROPEENNE

Valbonne 27-28 february, 1 march
CARTODATA subproject

THE SITRA

(acronym of Geographical Information System for Enviromental Risk)

University of Molise

Pierfederico De Pari

Valbonne, 27-28 February – 1 March 2007

FOUR MONTHS BEFORE END

- The necessary activities for the realization of the “SITRA” (acronym of Territorial Informative System for the Environmental Risks – in italian) are almost completed.
- After the first phase of data retrieval in the local authorities, we have proceeded to homogenize all the informations and to create all informative layers of SITRA.
- The informative layers have been separate in informative layers of base and informative layers of work.

FOUR MONTHS BEFORE END

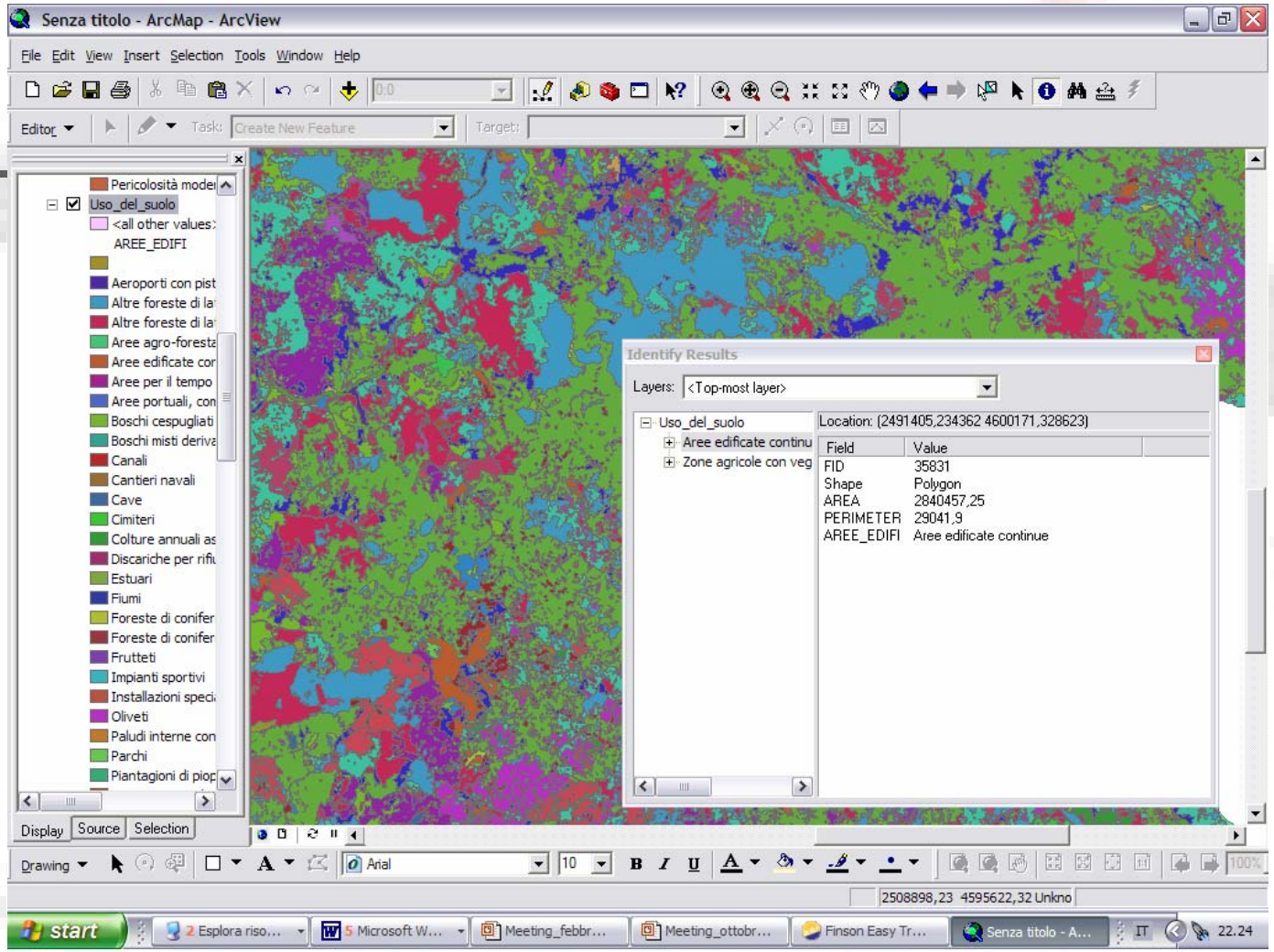
The informative layers of base are:

- Land use (completed)
- Geology, geomorphology and hydrogeology (completed)
- Lifelines (completed)
- Infrastructures of public utility (completed)
- Architectural-historical buildings (completed)
- Environmental resources (completed)
- Industries and productive firms (completed)
- Works of captation for hydrogeological resource (completed)

FOUR MONTHS BEFORE END

The informative layers of base are:

- Land use (completed)
- Geology, geomorphology and hydrogeology (completed)
- Lifelines (completed)
- Infrastructures of public utility (completed)
- Architectural-historical buildings (completed)
- Environmental resources (completed)
- Industries and productive firms (completed)
- Works of captation for hydrogeological resource (completed)


Senza titolo - ArcMap - ArcView
File Edit View Insert Selection Tools Window Help
Editor
Task: Create New Feature
Target:
Pericolosità model
Uso_del_suolo
<all other values>
AREE_EDIFI
Aeroporti con pist
Altre foreste di la
Altre foreste di la
Aree agro-foresta
Aree edificate cor
Aree per il tempo
Aree portuali, con
Boschi cespugliati
Boschi misti deriva
Canali
Cantieri navali
Cave
Cimiteri
Colture annuali as
Discariche per rifi
Estuari
Fiumi
Foreste di conifer
Foreste di conifer
Frutteti
Impianti sportivi
Installazioni speci
Oliveti
Paludi interne con
Parchi
Piantagioni di piop
Display
Source
Selection
Identify Results
Layers: <Top-most layer>
Uso_del_suolo
Aree edificate continu
Zone agricole con veg
Location: (2491405,234362 4600171,328623)
Field
Value
FID 35831
Shape Polygon
AREA 2840457,25
PERIMETER 29041,9
AREE_EDIFI Aree edificate continue
Drawing
Arial
10
2508898,23 4595622,32 Unkno
start
2 Esplora riso...
5 Microsoft W...
Meeting_febbr...
Meeting_ottobr...
Finson Easy Tr...
Senza titolo - A...
IT
22.24

LAND USE

In the land-use map the coding Corine Land Cover of quarter order has been used

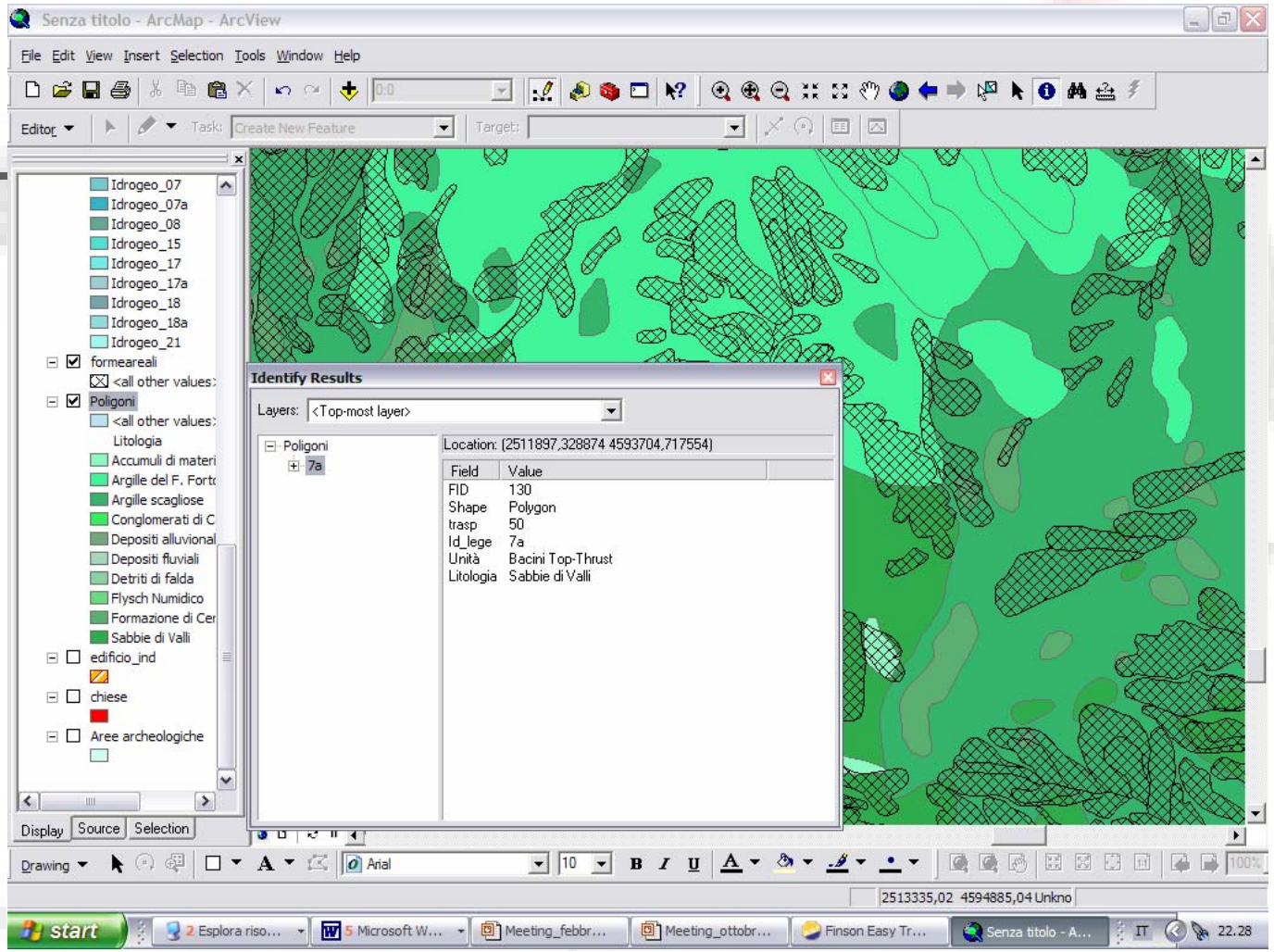
The most important elements in the land-use map are the agronomic use, builds and lifelines

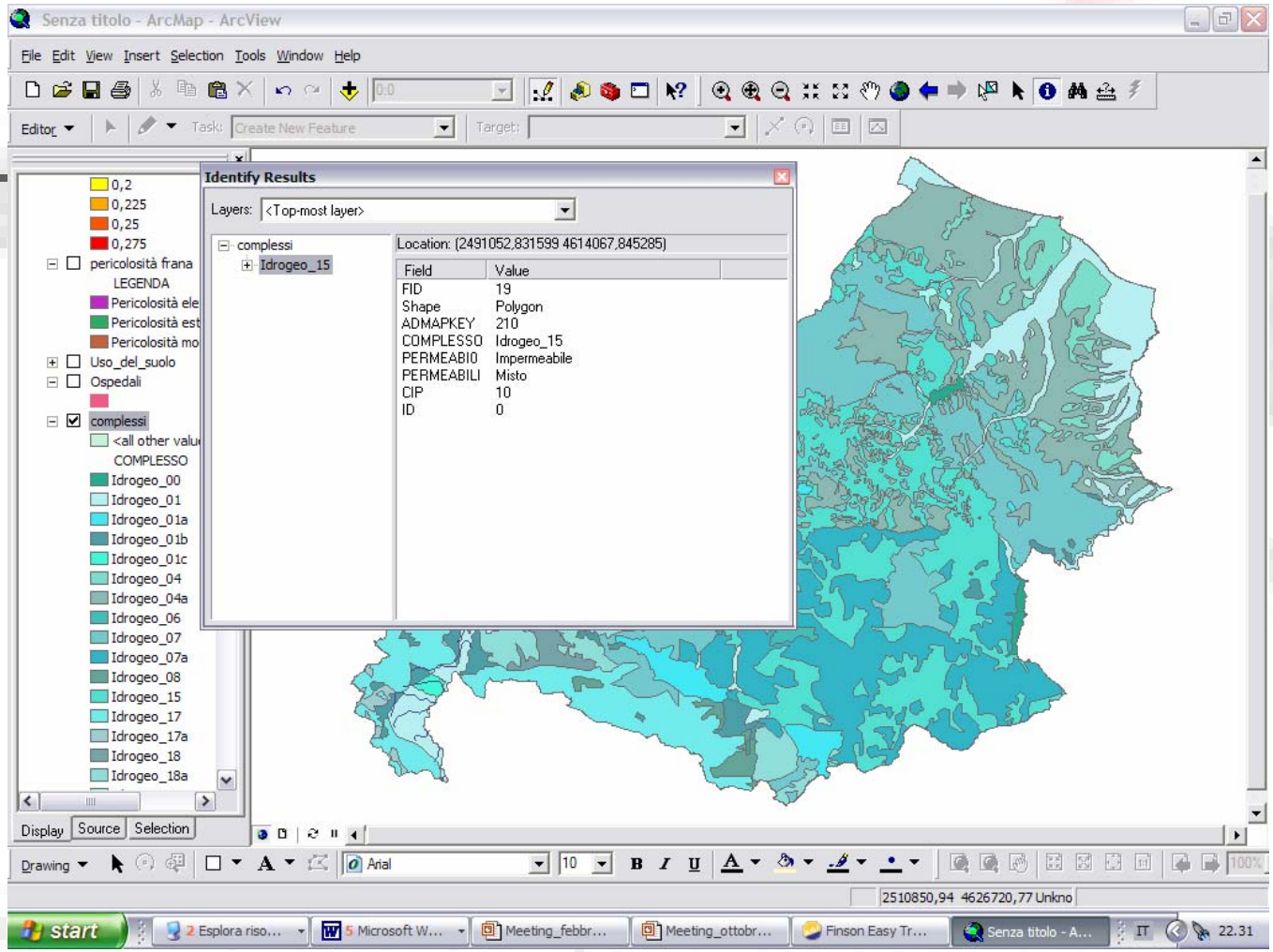
The knowledge of the actual land-use is fundamental for the economic evaluation of the elements at risk

FOUR MONTHS BEFORE END

The informative layers of base are:

- Land use (completed)
- Geology, geomorphology and hydrogeology (completed)
- Lifelines (completed)
- Infrastructures of public utility (completed)
- Architectural-historical buildings (completed)
- Environmental resources (completed)
- Industries and productive firms (completed)
- Works of captation for hydrogeological resource (completed)


Senza titolo - ArcMap - ArcView
File Edit View Insert Selection Tools Window Help
Editor
Task: Create New Feature
Target:
Idrogeo_07
Idrogeo_07a
Idrogeo_08
Idrogeo_15
Idrogeo_17
Idrogeo_17a
Idrogeo_18
Idrogeo_18a
Idrogeo_21
formeareali
<all other values>
Poligoni
<all other values>
Litologia
Accumuli di materi
Argille del F. Fort
Argille scagliose
Conglomerati di C
Depositi alluvional
Depositi fluviali
Detriti di falda
Flysch Numidico
Formazione di Cer
Sabbie di Valli
edificio_ind
chiese
Aree archeologiche
Display Source Selection
Identify Results
Layers: <Top-most layer>
Poligoni
7a
Location: (2511897,328874 4593704,717554)
Field Value
FID 130
Shape Polygon
trasp 50
Id_lege 7a
Unità Bacini Top-Thrust
Litologia Sabbie di Valli
Drawing
Arial
10
2513335,02 4594885,04 Unkno
start
2 Esplora riso...
5 Microsoft W...
Meeting_febbr...
Meeting_ottobr...
Finson Easy Tr...
Senza titolo - A...
IT
22.28


Senza titolo - ArcMap - ArcView
File Edit View Insert Selection Tools Window Help
Editor
Task: Create New Feature
Target:
Identify Results
Layers: <Top-most layer>
complessi
Idrogeo_15
Location: (2491052,831599 4614067,845285)
Field Value
FID 19
Shape Polygon
ADMAPKEY 210
COMPLESSO Idrogeo_15
PERMEABIO Impermeabile
PERMEABILI Misto
CIP 10
ID 0
0,2
0,225
0,25
0,275
pericolosità frana
LEGENDA
Uso_del_suolo
Ospedali
complessi
COMPLESSO
Idrogeo_00
Idrogeo_01
Idrogeo_01a
Idrogeo_01b
Idrogeo_01c
Idrogeo_04
Idrogeo_04a
Idrogeo_06
Idrogeo_07
Idrogeo_07a
Idrogeo_08
Idrogeo_15
Idrogeo_17
Idrogeo_17a
Idrogeo_18
Idrogeo_18a
Display Source Selection
Drawing
Arial
10
2510850,94 4626720,77 Unkno
start
Meeting_febbr...
Meeting_ottobr...
Finson Easy Tr...
Senza titolo - A...
22.31

GEOLOGY, GEOMORPHOLOGY AND HYDROGEOLOGY

Geologic, geomorphologic and hydrogeologic scenaries are the first footstep in the study of natural disasters and of natural hazard.

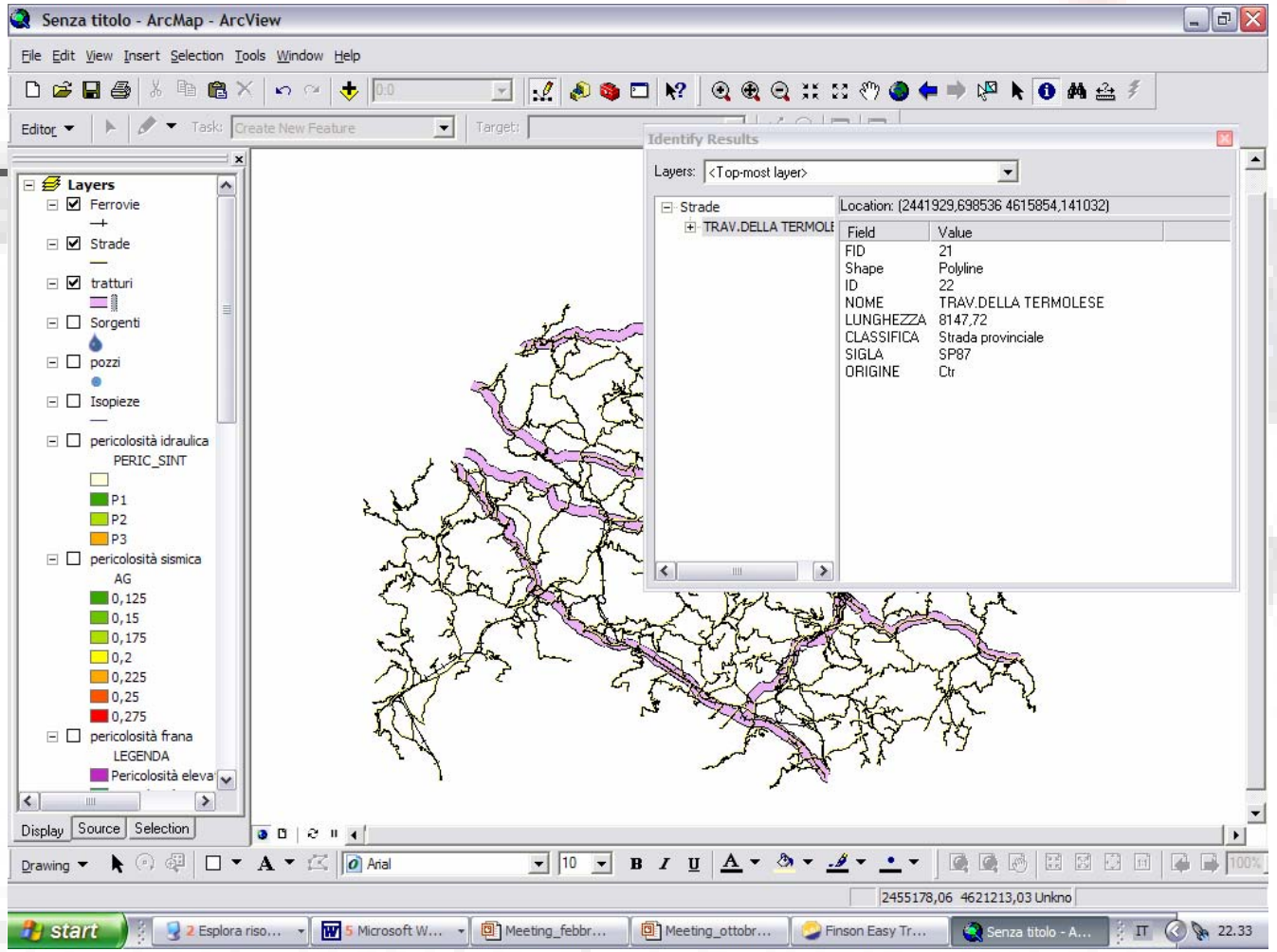
A good knowledge of the physical territory and of its evolution is asked before whatever evaluation of the risk

To be able to define with precision the hazard of base is necessary to observe the phenomena in the time and to statistically define its frequency of event

FOUR MONTHS BEFORE END

The informative layers of base are:

- Land use (completed)
- Geology, geomorphology and hydrogeology (completed)
- Lifelines (completed)
- Infrastructures of public utility (completed)
- Architectural-historical buildings (completed)
- Environmental resources (completed)
- Industries and productive firms (completed)
- Works of captation for hydrogeological resource (completed)


Senza titolo - ArcMap - ArcView
File Edit View Insert Selection Tools Window Help
Editor
Task: Create New Feature
Target:
Layers
Ferrovie
Strade
tratturi
Sorgenti
pozzi
Isopieze
pericolosità idraulica
PERIC_SINT
P1
P2
P3
pericolosità sismica
AG
0,125
0,15
0,175
0,2
0,225
0,25
0,275
pericolosità frana
LEGENDA
Pericolosità eleva
Display
Source
Selection
Drawing
Arial
10
Identify Results
Layers: <Top-most layer>
Strade
TRAV.DELLA TERMOLI
Location: (2441929,698536 4615854,141032)
Field
Value
FID 21
Shape Polyline
ID 22
NOME TRAV.DELLA TERMOLESE
LUNGHEZZA 8147,72
CLASSIFICA Strada provinciale
SIGLA SP87
ORIGINE Ctr
2455178,06 4621213,03 Unkno
start
2 Esplora riso...
5 Microsoft W...
Meeting_febbr...
Meeting_ottobr...
Finson Easy Tr...
Senza titolo - A...
IT
22.33

INFRASTRUCTURE OF PUBLIC UTILITY

The infrastructures of public utility are among the elements mostly statements to the natural phenomena.

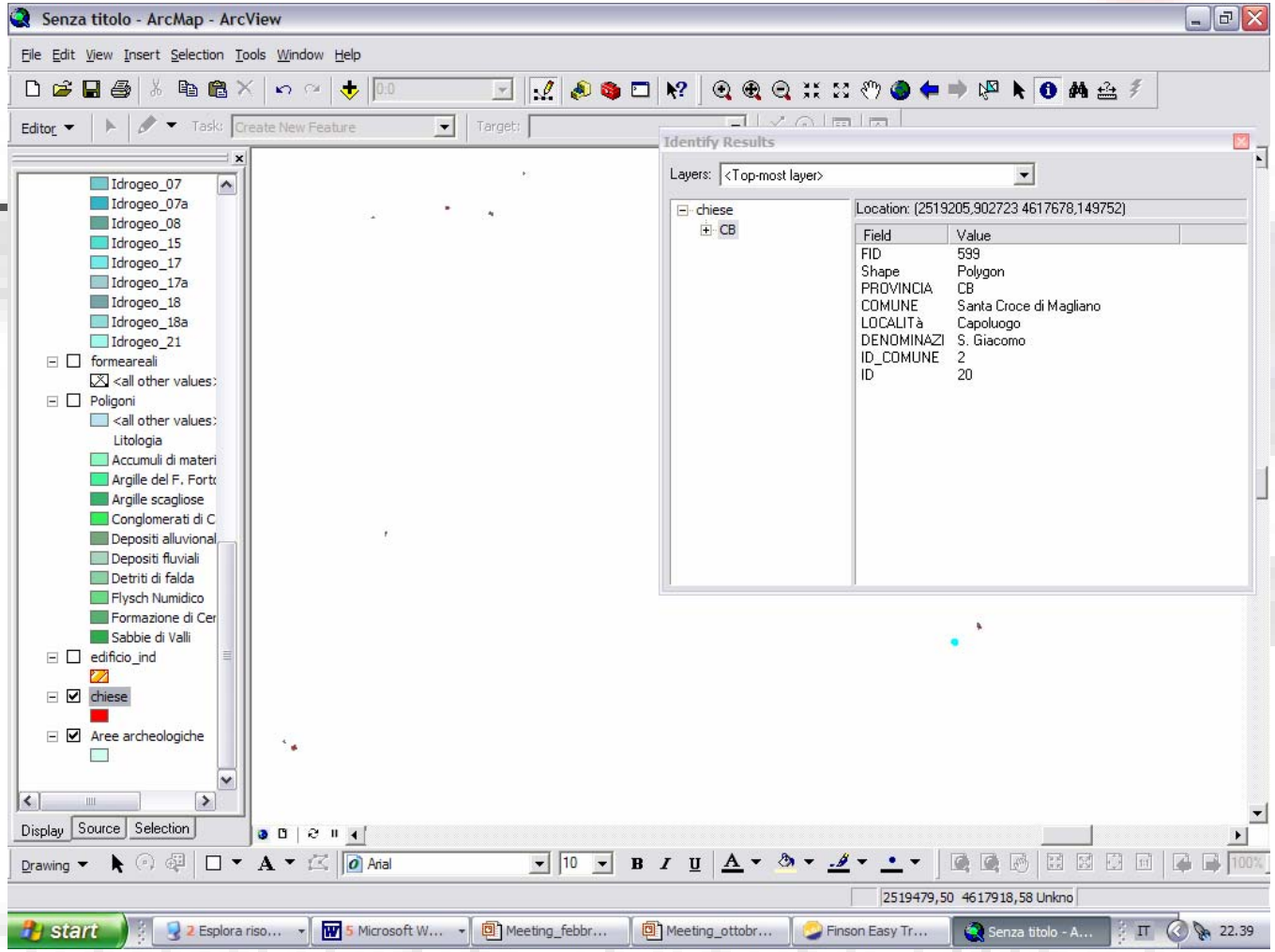
A complete knowledge of the elements and the possibility to appraise its economic value allow to calculate with good reliability the specific risk

The infrastructures are linear or punctual (polygonal). Are linear infrastrures the roads, the railways, the aqueducts, the electric nets, etc.; are punctual (polygonal) infrastructures the barrackses, the hospitals, etc.

FOUR MONTHS BEFORE END

The informative layers of base are:

- Land use (completed)
- Geology, geomorphology and hydrogeology (completed)
- Lifelines (completed)
- Infrastructures of public utility (completed)
- Architectural-historical buildings (completed)
- Environmental resources (completed)
- Industries and productive firms (completed)
- Works of captation for hydrogeological resource (completed)


Senza titolo - ArcMap - ArcView
File Edit View Insert Selection Tools Window Help
Editor
Task: Create New Feature
Target:
Identify Results
Layers: <Top-most layer>
chiese
CB
Location: (2519205,902723 4617678,149752)
Field Value
FID 599
Shape Polygon
PROVINCIA CB
COMUNE Santa Croce di Magliano
LOCALITà Capoluogo
DENOMINAZI S. Giacomo
ID_COMUNE 2
ID 20
Idrogeo_07
Idrogeo_07a
Idrogeo_08
Idrogeo_15
Idrogeo_17
Idrogeo_17a
Idrogeo_18
Idrogeo_18a
Idrogeo_21
formeareali
<all other values>
Poligoni
<all other values>
Litologia
Accumuli di materi
Argille del F. Fort
Argille scagliose
Conglomerati di C
Depositi alluvional
Depositi fluviali
Detriti di falda
Flysch Numidico
Formazione di Cer
Sabbie di Valli
edificio_ind
chiese
Aree archeologiche
Display Source Selection
Drawing
Arial
10
2519479,50 4617918,58 Unkno
start
2 Esplora riso...
5 Microsoft W...
Meeting_febbr...
Meeting_ottobr...
Finson Easy Tr...
Senza titolo - A...
IT
22.39

ARCHITECTURAL-HISTORICAL BUILDINGS

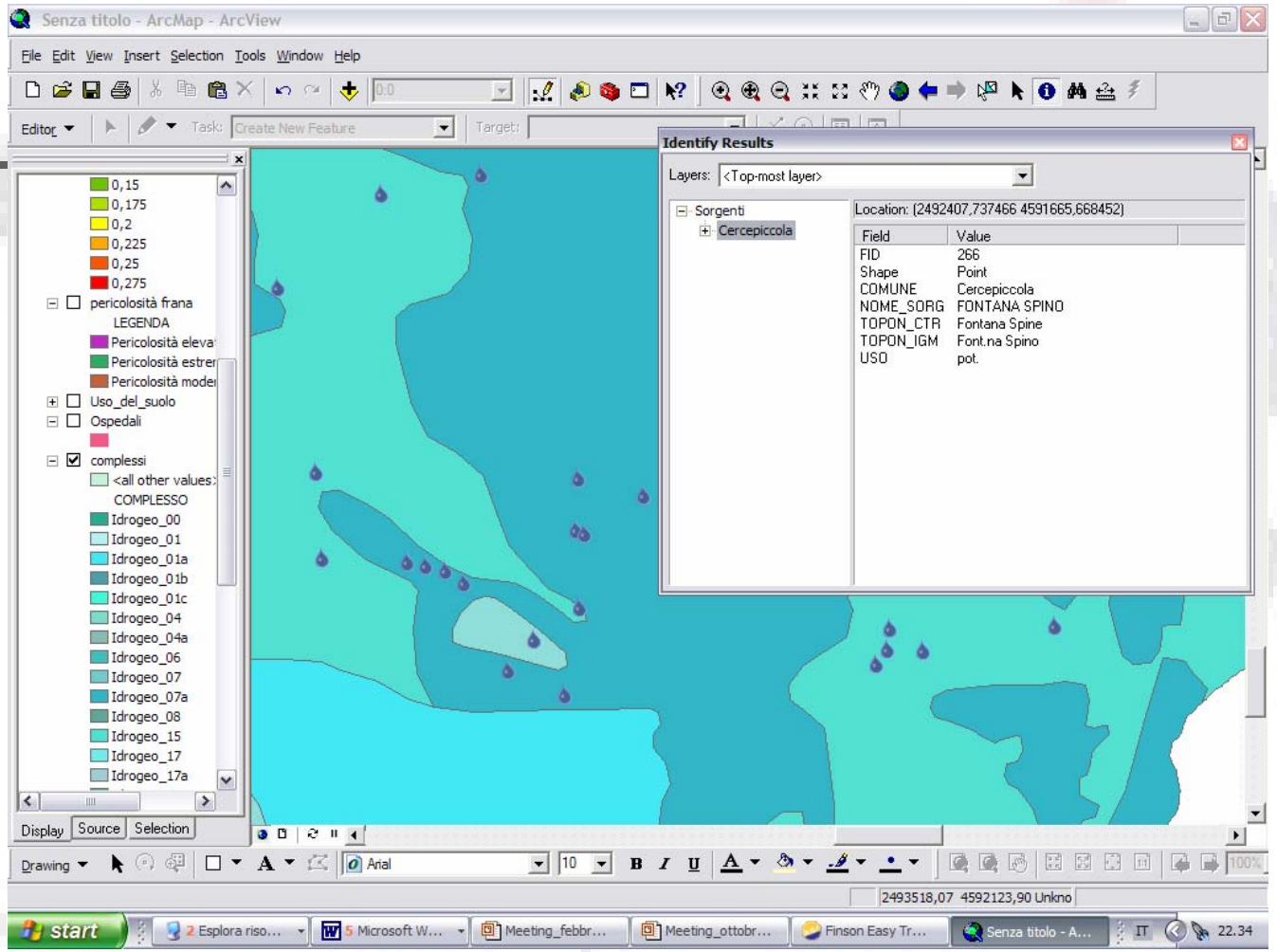
The architectural-cultural buildings are represented, in this phase of the study, from the churches

During the creation of the SITRA we (University of Molise and CNR) have censussed around 1000 churches on the whole territory of the Molise region. For every of them, in the objectives of the project, CNR have to value the index of seismic vulnerability and, for the churces damaged from 2002 earthquake, also the index of damage.

FOUR MONTHS BEFORE END

The informative layers of base are:

- Land use (completed)
- Geology, geomorphology and hydrogeology (completed)
- Lifelines (completed)
- Infrastructures of public utility (completed)
- Architectural-historical buildings (completed)
- Environmental resources (completed)
- Industries and productive firms (completed)
- Works of captation for hydrogeological resource (completed)


Senza titolo - ArcMap - ArcView
File Edit View Insert Selection Tools Window Help
Editor
Task: Create New Feature
Target:
0,15
0,175
0,2
0,225
0,25
0,275
pericolosità frana
LEGENDA
Pericolosità eleva
Pericolosità estrer
Pericolosità mode
Uso_del_suolo
Ospedali
complessi
<all other values>
COMPLESSO
Idrogeo_00
Idrogeo_01
Idrogeo_01a
Idrogeo_01b
Idrogeo_01c
Idrogeo_04
Idrogeo_04a
Idrogeo_06
Idrogeo_07
Idrogeo_07a
Idrogeo_08
Idrogeo_15
Idrogeo_17
Idrogeo_17a
Display Source Selection
Identify Results
Layers: <Top-most layer>
Sorgenti
Cercepiccola
Location: (2492407,737466 4591665,668452)
Field Value
FID 266
Shape Point
COMUNE Cercepiccola
NOME_SORG FONTANA SPINO
TOPON_CTR Fontana Spine
TOPON_IGM Font.na Spino
USO pot.
Drawing
Arial
10
2493518,07 4592123,90 Unkno
start
2 Esplora riso...
5 Microsoft W...
Meeting_febbr...
Meeting_ottobr...
Finson Easy Tr...
Senza titolo - A...
IT
22.34

ENVIRONMENTAL RESOURCES

The risk apparent itself when it is a natural event to produce it or when the catastrophe is determined by the man.

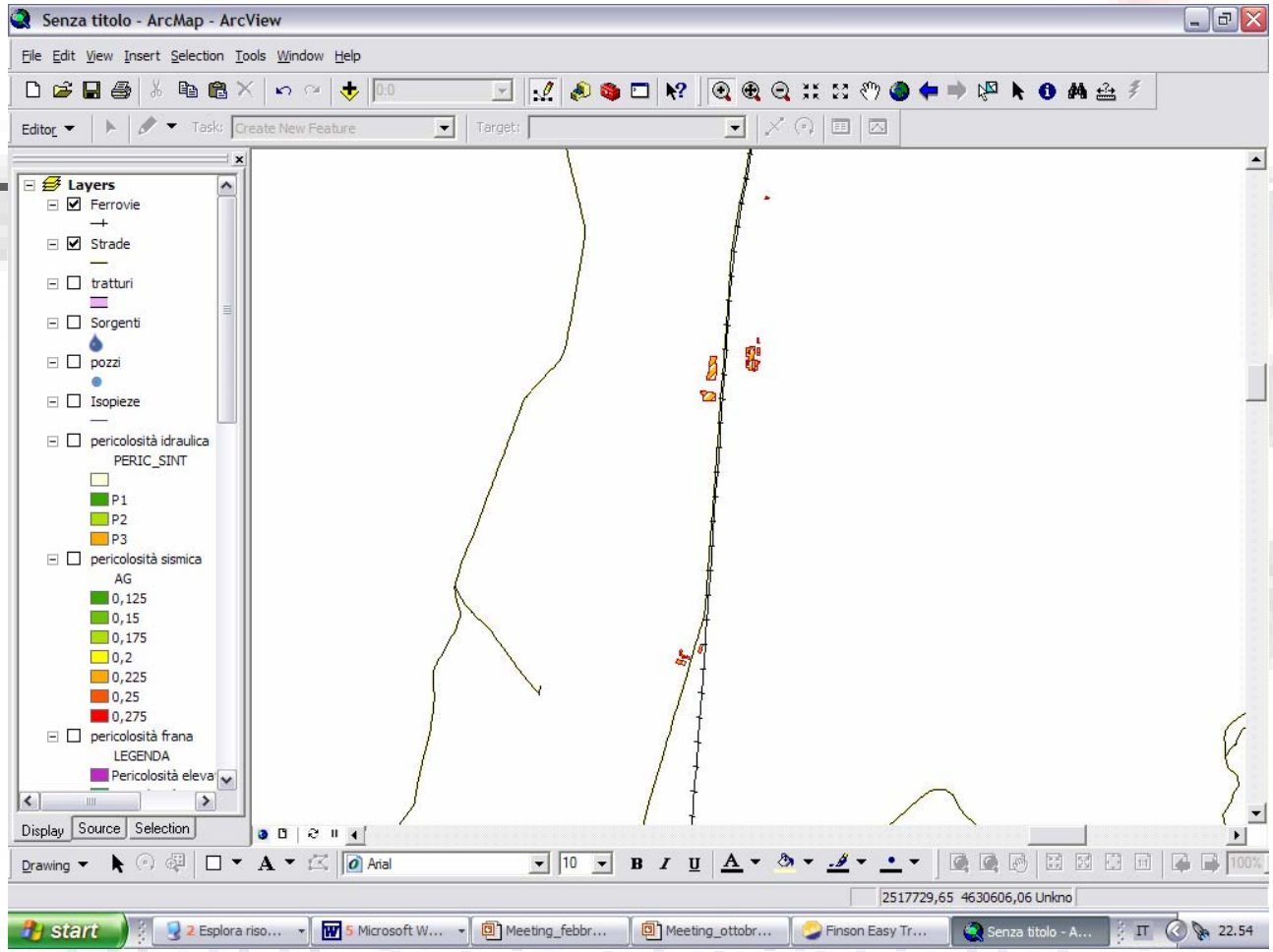
In this optics the natural resources and the water are particularly exposed to the risk of pollution.

A good knowledge of the points of water (wells and sources) is fundamental in the specific analysis of the problem.

FOUR MONTHS BEFORE END

The informative layers of base are:

- Land use (completed)
- Geology, geomorphology and hydrogeology (completed)
- Lifelines (completed)
- Infrastructures of public utility (completed)
- Architectural-historical buildings (completed)
- Environmental resources (completed)
- Industries and productive firms (completed)
- Works of captation for hydrogeological resource (completed)


Senza titolo - ArcMap - ArcView
File Edit View Insert Selection Tools Window Help
Editor
Task: Create New Feature
Target:
Layers
Ferrovie
Strade
tratturi
Sorgenti
pozzi
Isopieze
pericolosità idraulica
PERIC_SINT
P1
P2
P3
pericolosità sismica
AG
0,125
0,15
0,175
0,2
0,225
0,25
0,275
pericolosità frana
LEGENDA
Pericolosità eleva
Display
Source
Selection
Drawing
Arial
10
2517729,65 4630606,06 Unkno
start
2 Esplora riso...
5 Microsoft W...
Meeting_febbr...
Meeting_ottobr...
Finson Easy Tr...
Senza titolo - A...
IT
22.54

INDUSTRIES AND PRODUCTIVE FIRMS

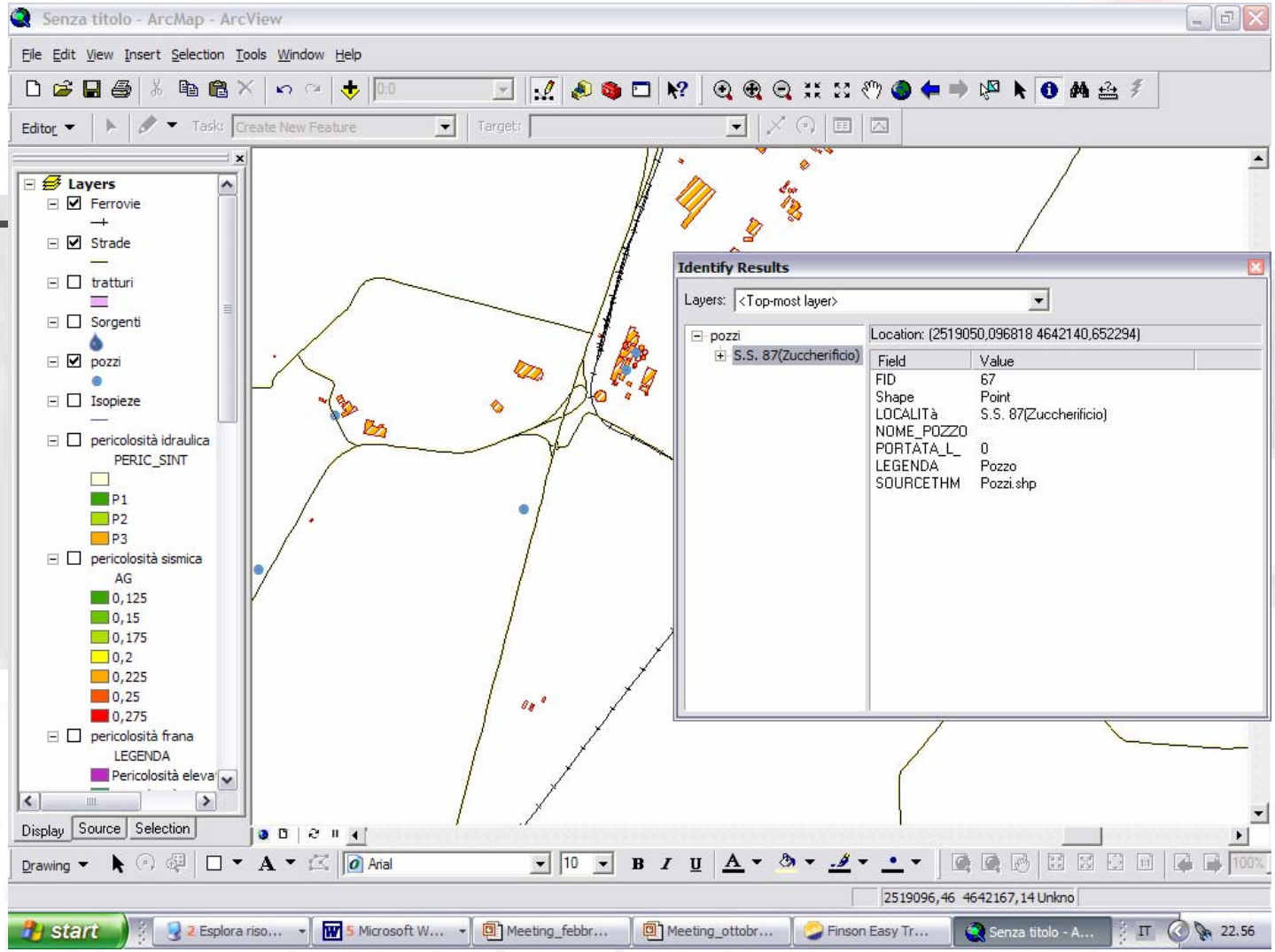
The industries and the productive firms are potential pollutants.

In an optics of analysis of the risk of pollution is very important to know the distribution of the potential sources and their relative distribution in comparison to the points of water and to the underground flows.

FOUR MONTHS BEFORE END

The informative layers of base are:

- Land use (completed)
- Geology, geomorphology and hydrogeology (completed)
- Lifelines (completed)
- Infrastructures of public utility (completed)
- Architectural-historical buildings (completed)
- Environmental resources (completed)
- Industries and productive firms (completed)
- Works of captation for hydrogeological resource (completed)

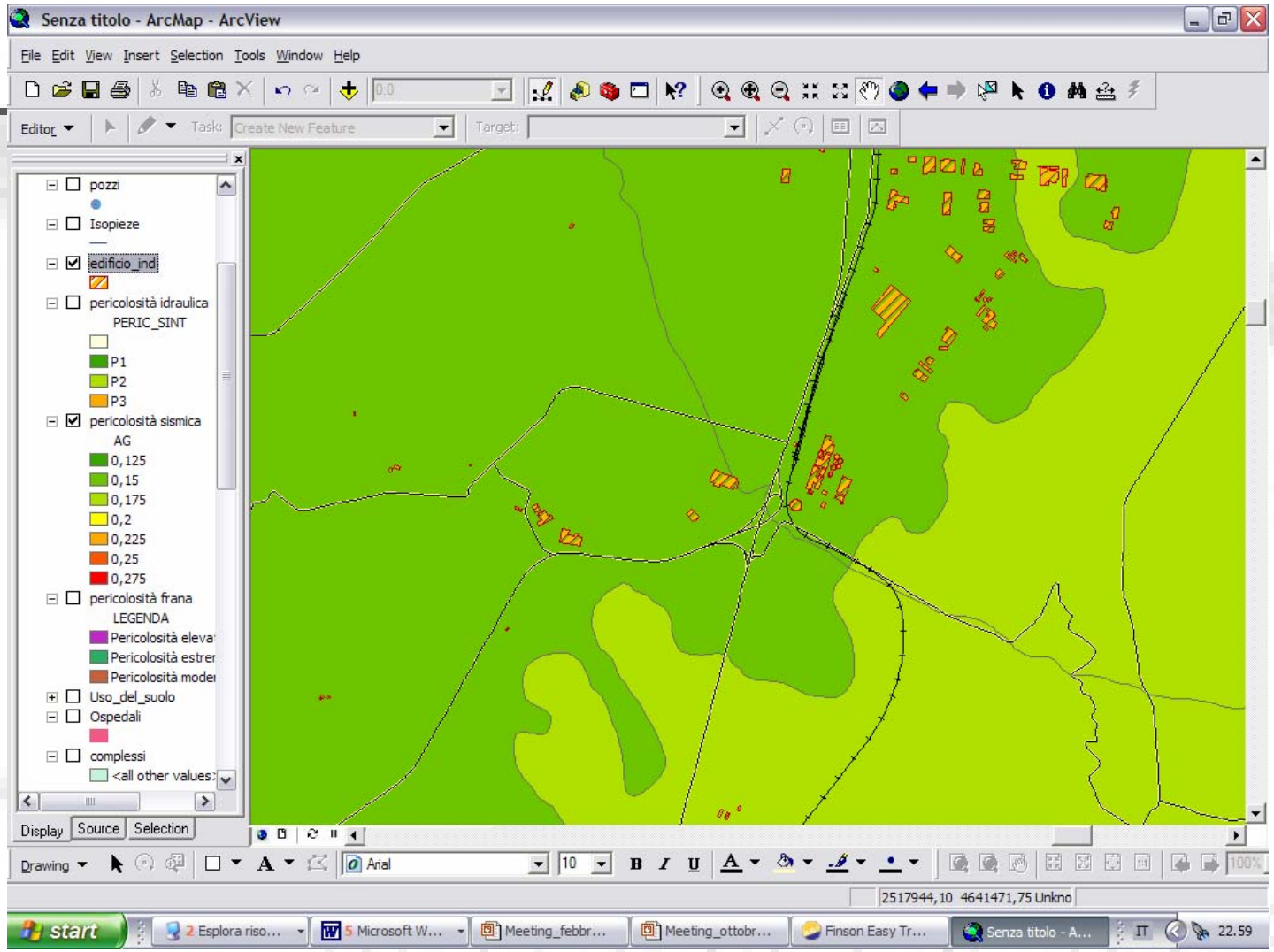

Senza titolo - ArcMap - ArcView
File Edit View Insert Selection Tools Window Help
Editor
Task: Create New Feature
Target:
Layers
Ferrovie
Strade
tratturi
Sorgenti
pozzi
Isopieze
pericolosità idraulica
PERIC_SINT
P1
P2
P3
pericolosità sismica
AG
0,125
0,15
0,175
0,2
0,225
0,25
0,275
pericolosità frana
LEGENDA
Pericolosità eleva
Display
Source
Selection
Identify Results
Layers: <Top-most layer>
pozzi
S.S. 87(Zuccherificio)
Location: (2519050,096818 4642140,652294)
Field
Value
FID 67
Shape Point
LOCALITà S.S. 87(Zuccherificio)
NOME_POZZO
PORTATA_L_ 0
LEGENDA Pozzo
SOURCETHM Pozzi.shp
Drawing
Arial
10
2519096,46 4642167,14 Unkno
start
2 Esplora riso...
5 Microsoft W...
Meeting_febbr...
Meeting_ottobr...
Finson Easy Tr...
Senza titolo - A...
IT
22.56

FOUR MONTHS BEFORE END

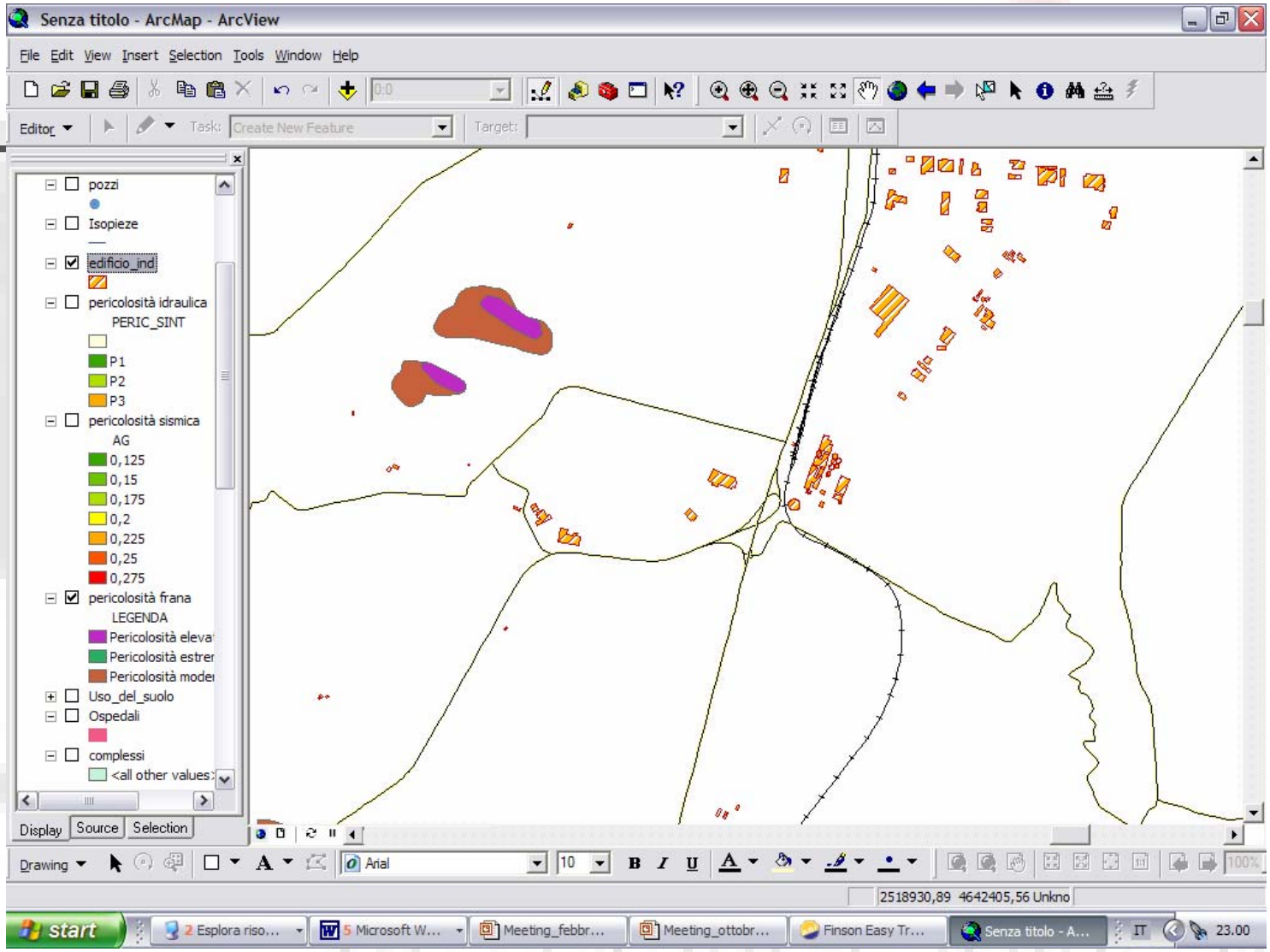
The informative layers of work are:

- Map of seismic hazard (completed)
- Map of landslide hazard (completed)
- Map of flood hazard (completed)
- Map of vulnerability of hydrogeological resource (in progress)
- Map of coastal erosion (in progress with ENEA)

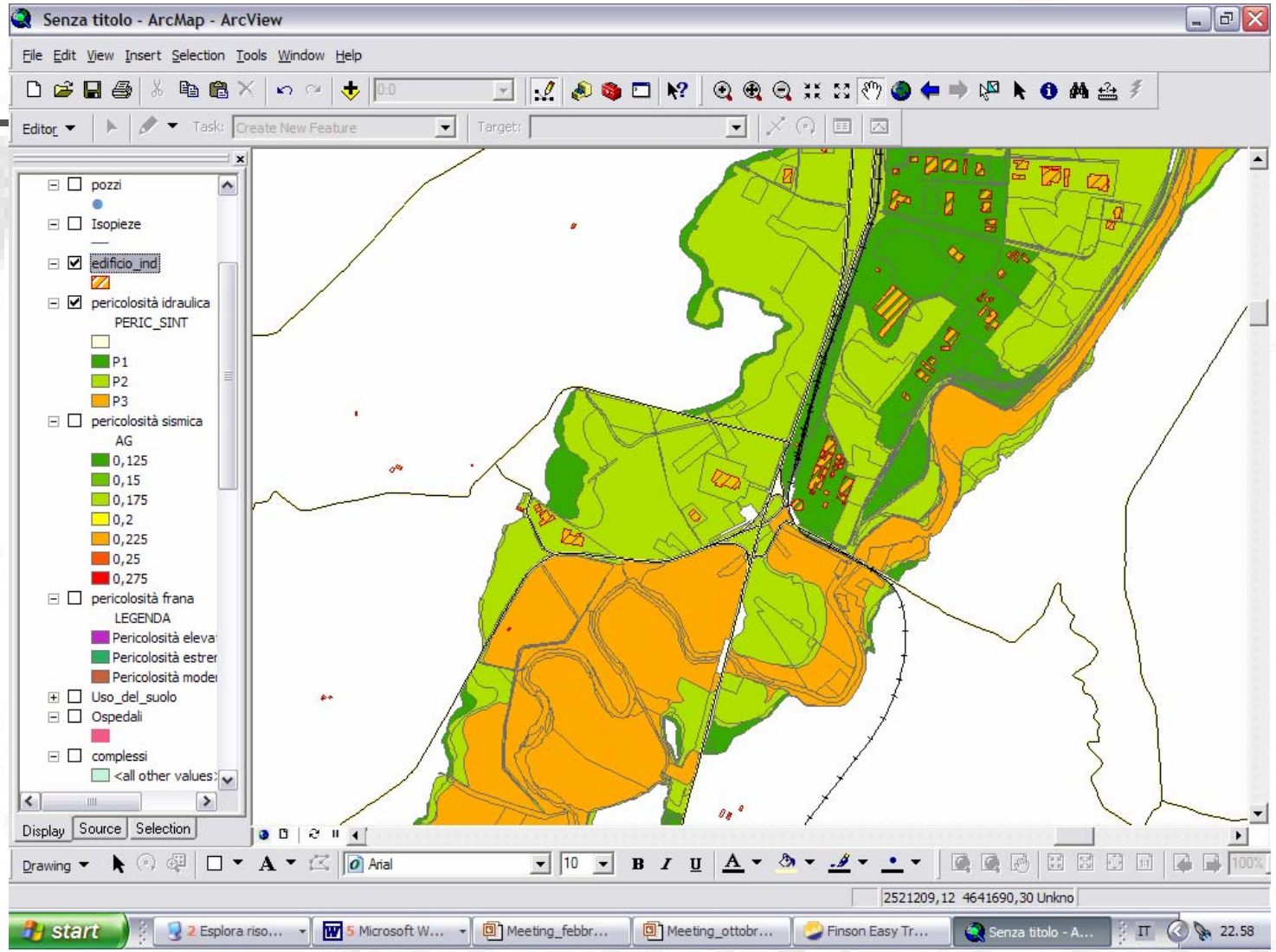
SEISMIC HAZARD



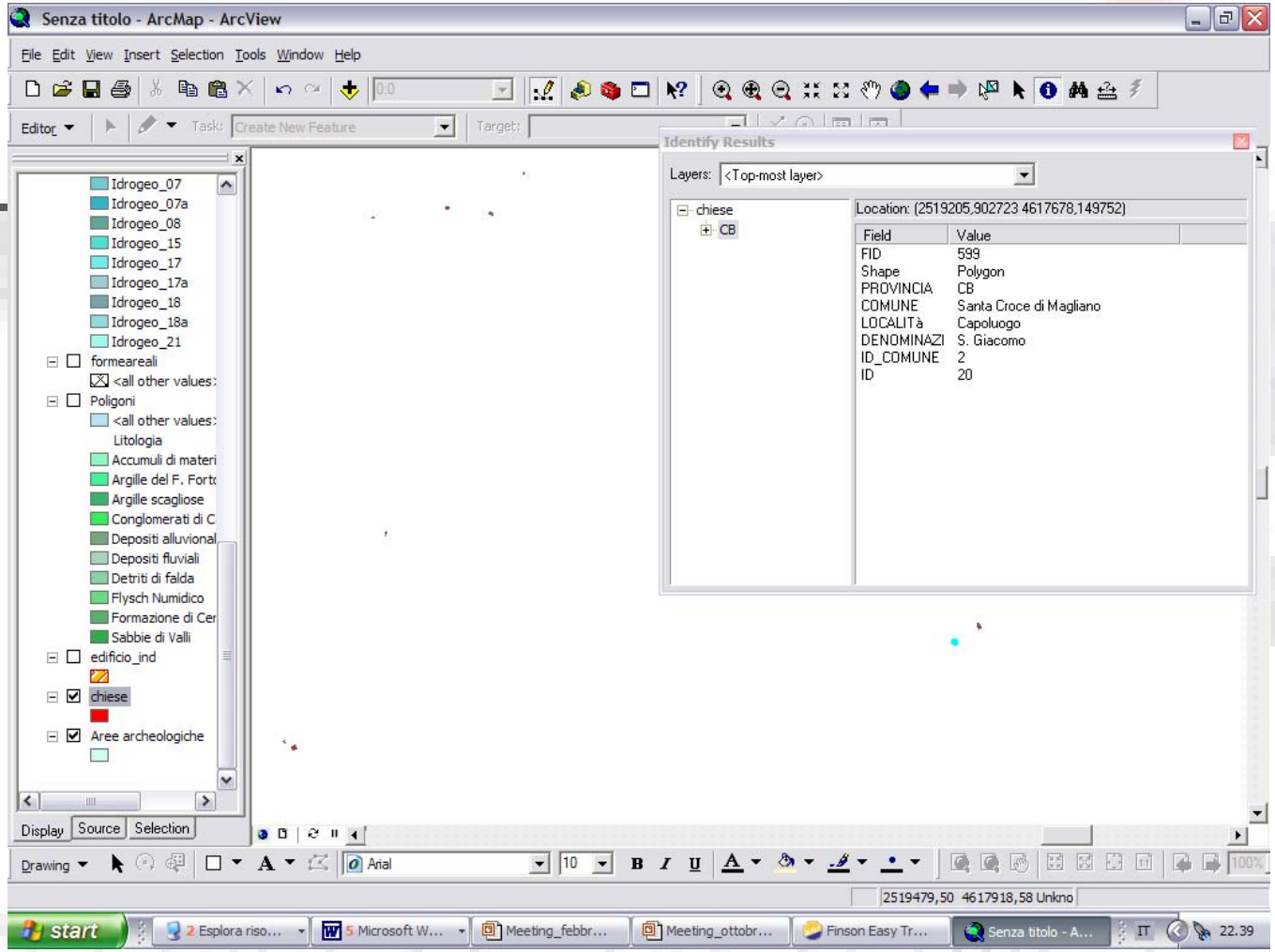
LANDSLIDE HAZARD



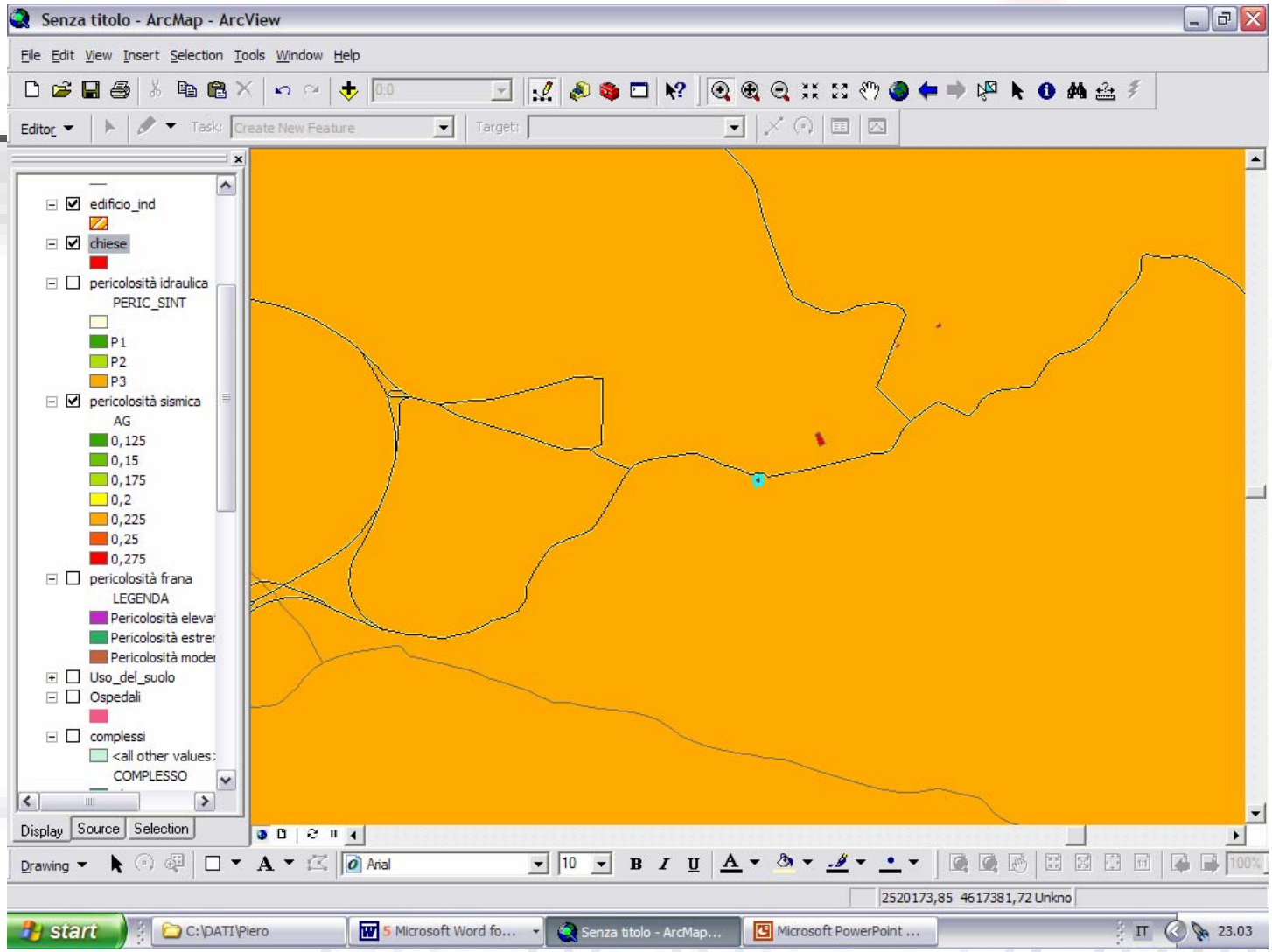
HAZARD OF FLOOD



AN EXEMPLE: ST. GIACOMO CHURCH


Senza titolo - ArcMap - ArcView
File Edit View Insert Selection Tools Window Help
Editor
Task: Create New Feature
Target:
Identify Results
Layers: <Top-most layer>
chiese
CB
Location: (2519205,902723 4617678,149752)
Field Value
FID 599
Shape Polygon
PROVINCIA CB
COMUNE Santa Croce di Magliano
LOCALITà Capoluogo
DENOMINAZI S. Giacomo
ID_COMUNE 2
ID 20
Idrogeo_07
Idrogeo_07a
Idrogeo_08
Idrogeo_15
Idrogeo_17
Idrogeo_17a
Idrogeo_18
Idrogeo_18a
Idrogeo_21
formeareali
<all other values>
Poligoni
<all other values>
Litologia
Accumuli di materi
Argille del F. Fort
Argille scagliose
Conglomerati di C
Depositi alluvional
Depositi fluviali
Detriti di falda
Flysch Numidico
Formazione di Cer
Sabbie di Valli
edificio_ind
chiese
Aree archeologiche
Display Source Selection
Drawing
Arial
10
2519479,50 4617918,58 Unkno
start
2 Esplora riso...
5 Microsoft W...
Meeting_febbr...
Meeting_ottobr...
Finson Easy Tr...
Senza titolo - A...
IT
22.39

SEISMIC HAZARD



DAMAGE AND VUNERABILITY

For St. Giacomo Church, in St. Croce di Magliano, was calculated damage and vulnerability (in seismic sense).

The calculations have produced the following two values:

ID = 0.53 (53%)*

IV = 0.71 (71%)*

From the analysis of damage and vulnerability (following events of known intensity) is possible to improve the model of analysis and, therefore, of the risk.

* The calculations have been produced by CNR

HAZARD AND RISK

If hazard is the probability that an event of date intensity happens in the period of hypothesized time (return-time), the risk is the algebraic product between hazard and vulnerability.

$$R = H \times V$$

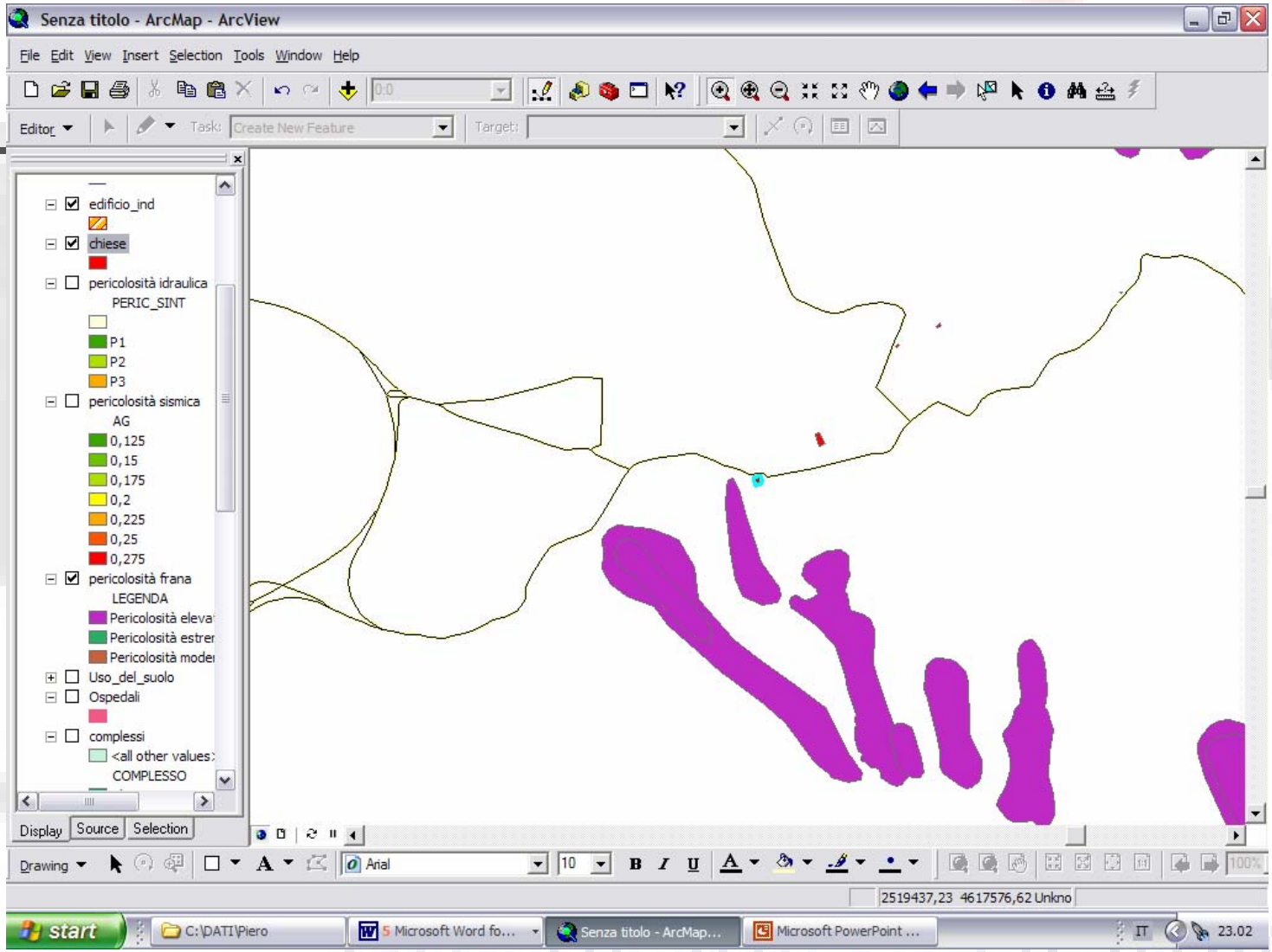
The measured damage has to be the more possible similar to the risk.

In our example, for an hazard H=0.75, (return-time=275 ys), the risk is R=0.5325. The damage index calculated on the church is ID=0.53, very similar to the value calculated for the risk.

This method allows to calculate the risk for all the elements exposed to the natural event and to plan interventions to set in safety.

Introducing the economic value of the element is possible value the specific risk and, therefore, of the damage.

LANDSLIDE HAZARD



DAMAGE AND VUNERABILITY

For St. Giacomo Church, in St. Croce di Magliano, damage and vulnerability are equal to 0 and 0.5 (in landslide sense).

HAZARD AND RISK

For St. Giacomo Church, in St. Croce di Magliano, hazard and risk are equal to 0 (in landslide sense) because the product 0 x 1 = 0.

METADATA

- Metadata, according to the classical definition, can be defined as ‘data on the data' and represent the documentation of the data (a kind of certificate) that furnish useful and immediate information to understand, to compare and to exchange the data that they describe.
- Metadata, in the optics of the interoperability (possibility to contemporarily operate and in way coordinated on the same data sets), represent a very useful tool in how much they allow a rapids management (search, diffusion and acquisition) of the territorial data from authorized subjects.

METADATA

- The utility to realize and to individualize a methodology of job for the metadatum dresses again an enormous importance within CARTODATA sub-project. In fact, treating of procedures usable in European circle, the possibility of information interchange on the data is more main point of the data themselves.
- The metadatum experimented within the CARTODATA sub-project, foresees the description of the elaborate individuals that compose a project. Within the job the standard ISO19115 will follow it regarding the criterions of creation of the metadata for the datasets.

METADATA

- In CARTODATA sub-project we will use the software ArcView GIS 9.1 of the ESRI Inc.® also to allow rapid way the creation of the metadatum according to an only standard with the instructions that the same software proposes in the different languages.
- The possibility to execute automatically adjourn the metadatum from the software (in the limits of the information automatically adjournable) from the software it represents a further aspect that has made to slant toward the release 9.1 of ArcView GIS.

AN EXAMPLE OF METADATA

Strade

Formato dei dati: Shapefile

Sistema di coordinate: UTM - ED50

Localizzazione: file://\\RegioneMolise\SITRA\Viabilità\Strade.shp

ISO ed ESRI Metadata:

- Informazioni Metadata
- Informazioni sull'identificazione delle risorse
- Informazioni Rappresentazioni Spaziali
- Informazione sul sistema di riferimento
- Data Quality Information
- Informazioni sulla distribuzione

Informazioni Metadata

Linguaggio Metadata: Italiano
Impostazioni caratteri Metadata: utf8 - 8 bit UCS Transfer Format

Ultimo aggiornamento: 20070222

Contatti Metadata:
Nome dell'indivuduo: Pierfederico De Pari
Nome dell'organizzazione: Geoservizi s.r.l.
Posizione del contatto: Amministratore
Ruolo del contatto: creatore del metadata

Obiettivo dei dati discritti dal metadata: dataset
Nome dell'obiettivo: dataset

Nome utilizzato dal metadata standard: ISO 19115 Geographic Information - Metadata
Versione del metadata standard: 1.0

Torna all'inizio

Informazioni sull'identificazione delle risorse:

Citazione:

Titolo: Strade

Date di riferimento:

Date: 2003

Tipo di date: creation

Formato presentazione: mappa digitale

Parti responsabili per la risorsa:

Nome dell'indivuduo: Pierfederico De Pari

Nome dell'organizzazione: Geoservizi s.r.l.

Posizione del contatto: Amministratore

Ruolo del contatto: creatore del metadata

Temi o categorie delle risorse: trasporti

Abstract:

Rete stradale con indicazione del tipo di strada, nome e lunghezza

Linguaggio Dataset: Italiano

Vincoli delle risorse:

Vincoli legali:

Vincoli di accesso: Diritti di proprietà intellettuale

Vincoli d'uso: Diritti di proprietà intellettuale

Tipo di rappresentazione spaziale: vettoriale

Ambiente di processamanto: Microsoft Windows XP Version 5.1 (Build 2600) Service Pack 2

Limite rettangolare della risorsa:

- **Longitudine ovest:** 14,00
- **Longitudine est:** 15,10
- **Latitudine nord:** 42,05
- **Latitudine sud:** 41.20

Altre informazioni esterne:

- **Estensione geografica:**
  - **Limite rettangolare:**
    - **Tipo di estenzione:** Estensione completa in coordinate
    - **Estensione che contiene la risorsa:** Si
    - **Longitudine Ovest:** 2435857.5
    - **Longitudine est:** 2531442.5
    - **Latitudine nord:** 4657182.750616
    - **Latitudine sud:** 4581273.5

Rappresentazione Spaziale - Vettore:

Livello della topologia per questo dataset: solo geometria
Oggetti geometrici:
Nome: Strade
Tipo di oggetto: complesso
Contatore di oggetti: 576

Torna all'inizio

Informazione sul Sistema di Riferimento:

Identificatore del sistema di riferiemnto:
Valore: GAUSS-BOAGA (Monte Mario)

Torna all'inizio

Informazioni sulla Qualità del Dato:

Scopo delle informazioni di qualità:
Livello di dati: dataset

Lignaggio:
Dichiarazione di lignaggio:

Dati provenienti dalla C.T.R. e integrati con le informazioni mancanti

Informazioni sulla distribuzione:

Distributori:
Formato disponibile:
Nome del formato: Shapefile

Opzioni di trasferimento:
Ampiezza di trasferimento: 2,272 MB

Fonte Online:
Località Online (URL): file://\\RegioneMolise\SITRA\Viabilità\Strade.shp
Protocollo di connessione: Rete Locale
Descrizione: Dataset in locale

Uso del suolo

Formato dei dati: Shapefile

Sistema di coordinate: UTM - ED50

Localizzazione: file://\\RegioneMolise\SITRA\Viabilità\Uso del suolo.shp

ISO ed ESRI Metadata:

- Informazioni Metadata
- Informazioni sull'identificazione delle risorse
- Informazioni Rappresentazioni Spaziali
- Informazione sul sistema di riferimento
- Data Quality Information
- Informazioni sulla distribuzione

Informazioni Metadata

Linguaggio Metadata: Italiano
Impostazioni caratteri Metadata: utf8 - 8 bit UCS Transfer Format

Ultimo aggiornamento: 20070222

Contatti Metadata:
Nome dell'indivuduo: Pierfederico De Pari
Nome dell'organizzazione: Geoservizi s.r.l.
Posizione del contatto: Amministratore
Ruolo del contatto: creatore del metadata

Obiettivo dei dati discritti dal metadata: dataset
Nome dell'obiettivo: dataset

Nome utilizzato dal metadata standard: ISO 19115 Geographic Information - Metadata
Versione del metadata standard: 1.0

Torna all'inizio

Informazioni sull'identificazione delle risorse:

Citazione:

Titolo: Uso del suolo

Date di riferimento:

Date: 2003

Tipo di date: creazione

Formato presentazione: mappa digitale

Parti responsabili per la risorsa:

Nome dell'indivuduo: Pierfederico De Pari

Nome dell'organizzazione: Geoservizi s.r.l.

Posizione del contatto: Amministratore

Ruolo del contatto: creatore del metadata

Temi o categorie delle risorse: Territorio

Abstract:

Usuolo agro-forestale con perimetrazione delle aree boschive naturali e artificiali, delle aree adibite a colture specializzate - vigneti, oliveti e frutteti – e di quelle adibite ad usi esten-sivi; tessuto urbano continuo e discontinuo

Linguaggio Dataset: Italiano

Vincoli delle risorse:

Vincoli legali:

Vincoli di accesso: Diritti di proprietà intellettuale

Vincoli d'uso: Diritti di proprietà intellettuale

Tipo di rappresentazione spaziale: vettoriale

Ambiente di processamanto: Microsoft Windows XP Version 5.1 (Build 2600) Service Pack 2

Limite rettangolare della risorsa:

Longitudine Ovest: 14,00
Longitudine est: 15,10
Latitudine nord: 42,05
Latitudine sud: 41.20

Altre informazioni esterne:

Estensione geografica:

Limite rettangolare:

Tipo di estenzione: Estensione completa in coordinate
Estensione che contiene la risorsa: Si
Longitudine ovest: 2431970.5
Longitudine est: 2533554.5
Latitudine nord: 4657590.0
Latitudine sud: 4579059.5

Torna all'inizio

Rappresentazione Spaziale - Vettore:

Livello della topologia per questo dataset: solo geometria
Oggetti geometrici:
Nome: Uso del suolo
Tipo di oggetto: complesso
Contatore di oggetti: 50911

Torna all'inizio

Informazione sul Sistema di Riferimento:

Identificatore del sistema di riferiemnto:
Valore: GAUSS-BOAGA (Monte Mario)

Torna all'inizio

Informazioni sulla Qualità del Dato:

Scopo delle informazioni di qualità:
Levello di dati: dataset

Lignaggio:
Dichiarazione di lignaggio:

Dati provenienti dalla C.T.R. e integrati con le informazioni mancanti

Torna all'inizio

Informazioni sulla distribuzione:

Distributori:

Formato disponibile:

Nome del formato: Shapefile

Opzioni di trasferimento:

Ampiezza di trasferimento: 13,272 MB

Fonte Online:

Località Online (URL): file://\\RegioneMolise\SITRA\Viabilità\Uso del suolo.shp

Protocollo di connessione: Rete Locale

Descrizione: Dataset in locale

Torna all'inizio

THANK FOR YOUR ATTENTION

University of Molise