

ALLEGATO

Relazione – attività georeferenziazione dati – utilizzo GIS

Nell'ambito delle attività previste dal progetto è stata avviata anche la sperimentazione dell'utilizzo di un programma di GIS (Geographic Information System) "open source" utilizzato sostanzialmente per due obiettivi:

- la rappresentazione dei **dati su base comunale** elaborati nel Report evidenziando la distribuzione territoriale degli interventi ammessi a contributo;
- la georeferenziazione delle **aree di intervento dei Piani "complessi"** più recenti associando ad esse alcuni dati principali quali ad esempio: Provincia, Comune, codice ISTAT, programma, nome intervento, tipo funzionale (residenziale-opere urbanizzazione), categoria intervento (es. recupero, nuova edificazione), tipo edilizia (sovvenzionata-agevolata), stato attuazione (lavori non iniziati, in corso, terminati).

La predisposizione della struttura del GIS consentirà anche la georeferenziazione degli interventi previsti da eventuali futuri nuovi programmi.

La georeferenziazione delle aree di intervento è stata predisposta anche in un secondo "formato" (file kml) utilizzando il programma **Google Earth**.

Il programma "open source" per la gestione dell'informazione geografica scelto è **gvSIG** (<http://www.gvsig.com/> <http://www.gvsig.org/web/>)

Il progetto gv SIG nasce per iniziativa della Generalitat Valenciana, in particolare del Dipartimento di Infrastrutture e Trasporti (concorso pubblico "Servizi informatici per lo sviluppo di un'applicazione GIS per il Dipartimento di Infrastrutture e Trasporti utilizzando software libero").

Il progetto è stato finanziato dall'Unione Europea, Fondo europeo di sviluppo regionale (FESR).

L'Università Jaume I svolge il ruolo di supervisore, affinché lo sviluppo sia conforme a tutti gli standard internazionali (Open GIS Consortium).

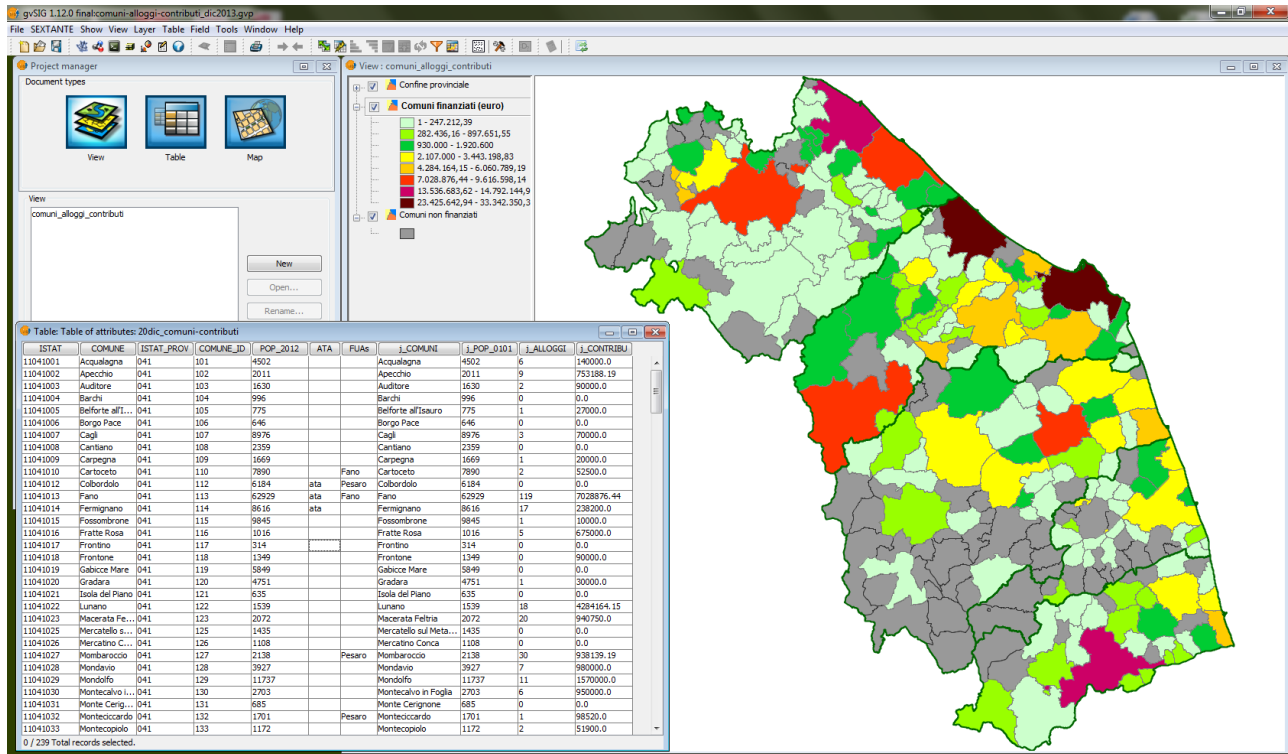
Il programma è caratterizzato da un'interfaccia semplice ed amichevole e dalla capacità di accedere agevolmente ai formati più diffusi (raster e vettoriali). E' orientato verso gli utilizzatori finali dell'informazione geografica, i professionisti ed il personale della Pubblica Amministrazione.

Le ultime versioni scaricabili gratuitamente (del 2012-2013) sono:

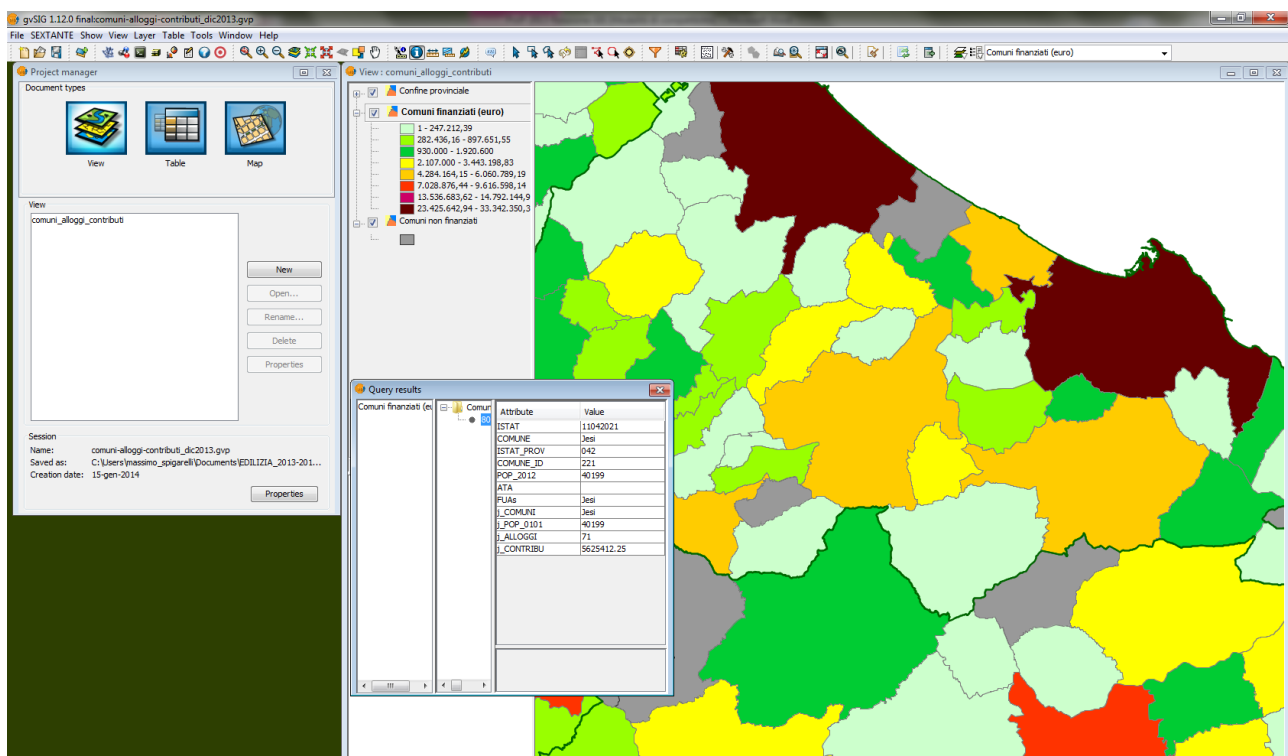
GV-SIG desktop 1.12 final e *GV-SIG desktop 2.0 final*. Il programma che si è deciso di utilizzare in questa fase è la versione *desktop 1.12 final*.

Rappresentazione dei dati su base comunale

In merito alla rappresentazione su base comunale sono state associate ai limiti comunali le seguenti informazioni: -Codice ISTAT del Comune; -Nome del Comune; -Codice ISTAT Provincia; -Popolazione gen 2012 – fonte Sistar; -Appartenenza all'elenco dei comuni ad Alta tensione Abitativa; -Appartenenza alle Fuas "Functional Urban Areas"; -Numero degli alloggi oggetto di contributo; -Importo complessivo dei contributi erogati (in euro).



La tabella complessiva riferita ai comuni



La tabella riferita ad un comune (Jesi)

Rappresentazione delle aree di intervento

La georeferenziazione di alcune aree di intervento ha riguardato i seguenti piani :

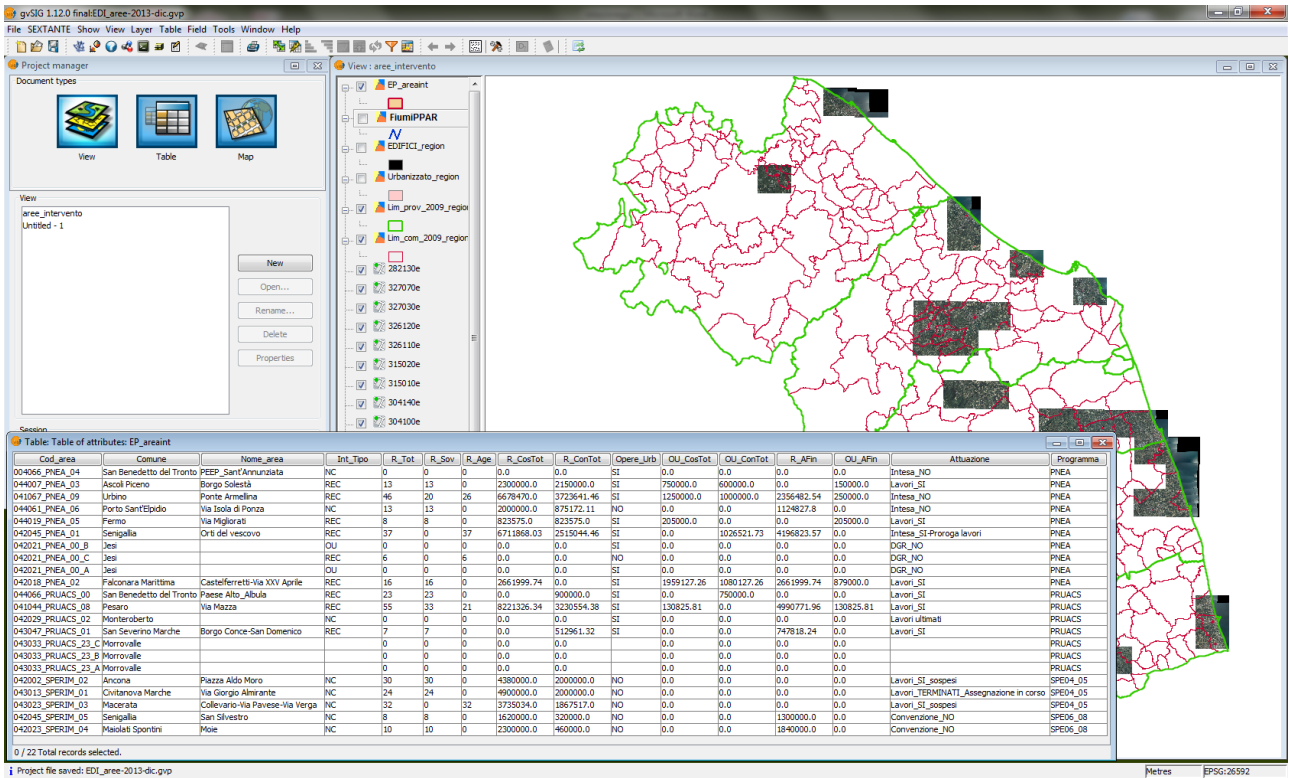
- Programma sperimentale 2004-2005;
- Programma sperimentale 2006-2008;
- Programma riqualificazione urbana canone sostenibile (PRUACS);
- Piano nazionale di edilizia abitativa (PNEA).

Nell'ambito del programma GIS GV-SIG, i poligoni delle aree sono stati editati utilizzando come base cartografica i fogli della *ortofotocarta AGEA 2010* disponibile presso la PF "Urbanistica, informazioni territorio-ambiente e piano paesaggistico".

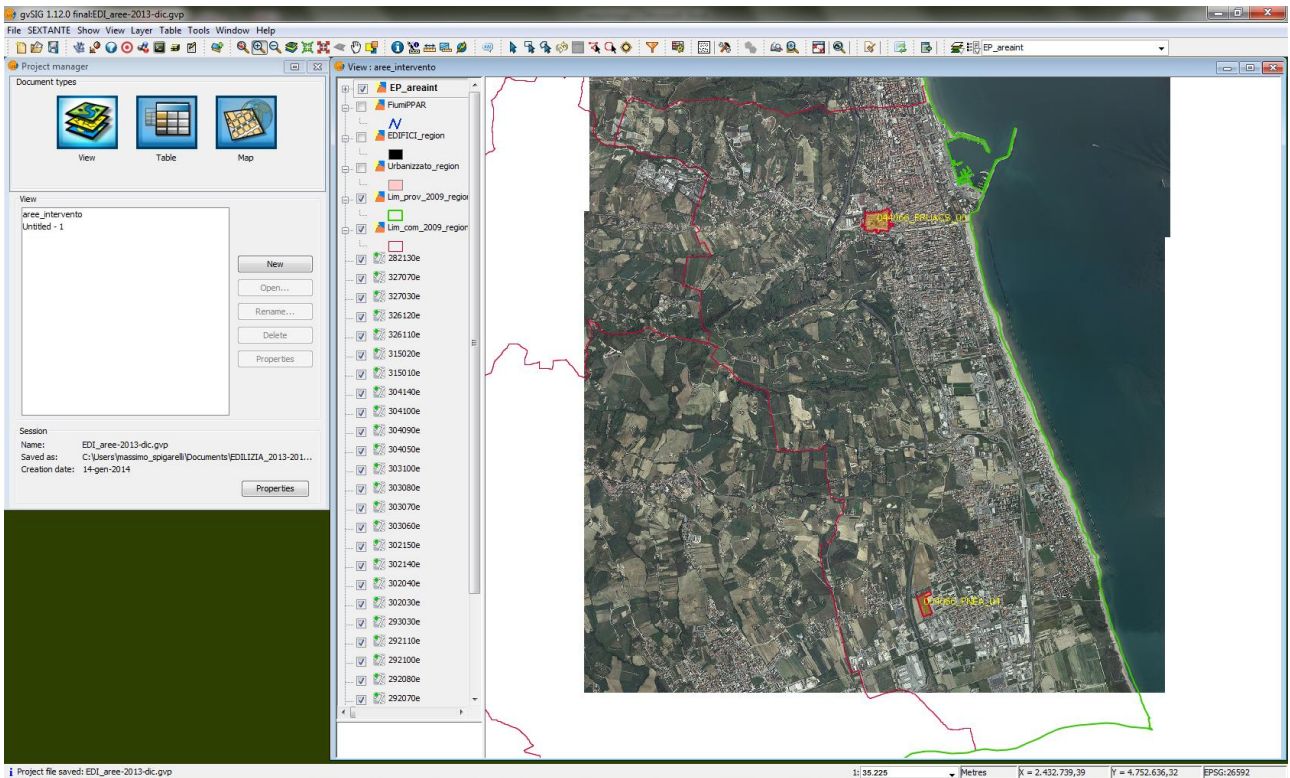
Nell'ambito del programma Google-Earth sono state utilizzate direttamente le funzionalità del programma.

Le informazioni associate alle aree sono:

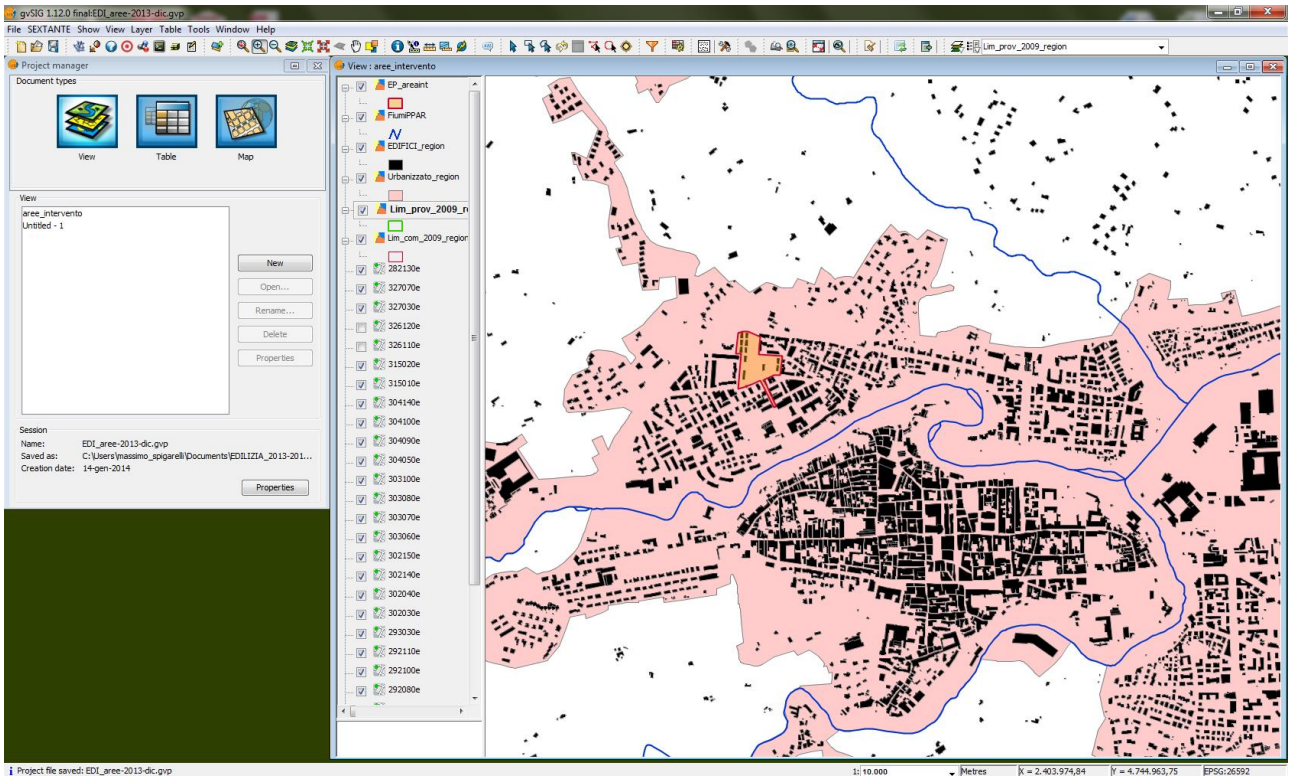
- Tipo di programma (PNEA – PRUACS -SPE04-05 – SPE06-08)
- Codice area
- Comune
- Nome area (indirizzo)
- Tipo intervento (Residenza recupero-Residenza nuova edificazione- Opere Urbanizzazione)
- Alloggi totali
- Alloggi edilizia sovvenzionata
- Alloggi edilizia agevolata
- Costo totale intervento residenziale
- Contributo concesso per intervento residenziale
- Presenza opere urbanizzazione (SI/NO)
- Costo totale opere urbanizzazione
- Contributo concesso per opere di urbanizzazione
- Altri finanziamenti aggiuntivi per intervento residenziale
- Altri finanziamenti aggiuntivi per opere di urbanizzazione
- Stato di attuazione (Firma intesa/protocollo attuativi-Lavori iniziati-Lavori ultimati)



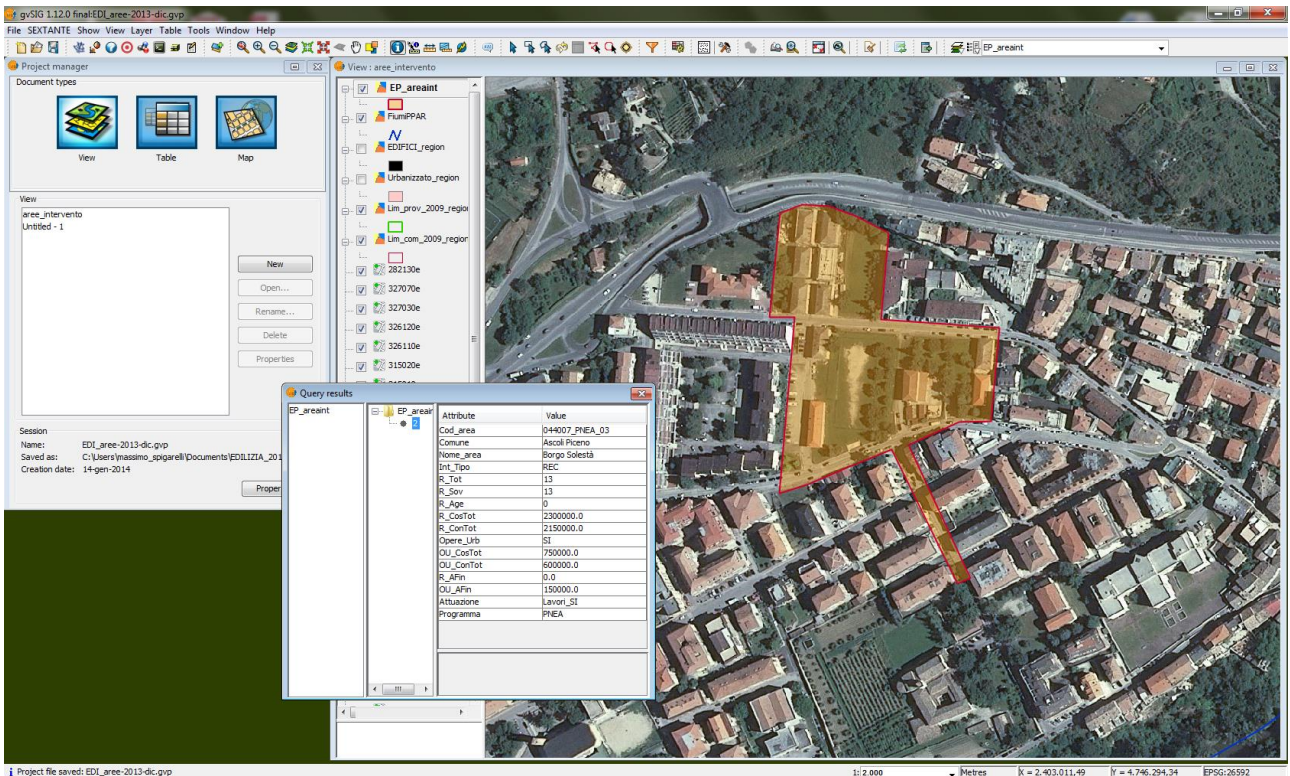
La tabella complessiva riferita alle aree individuate



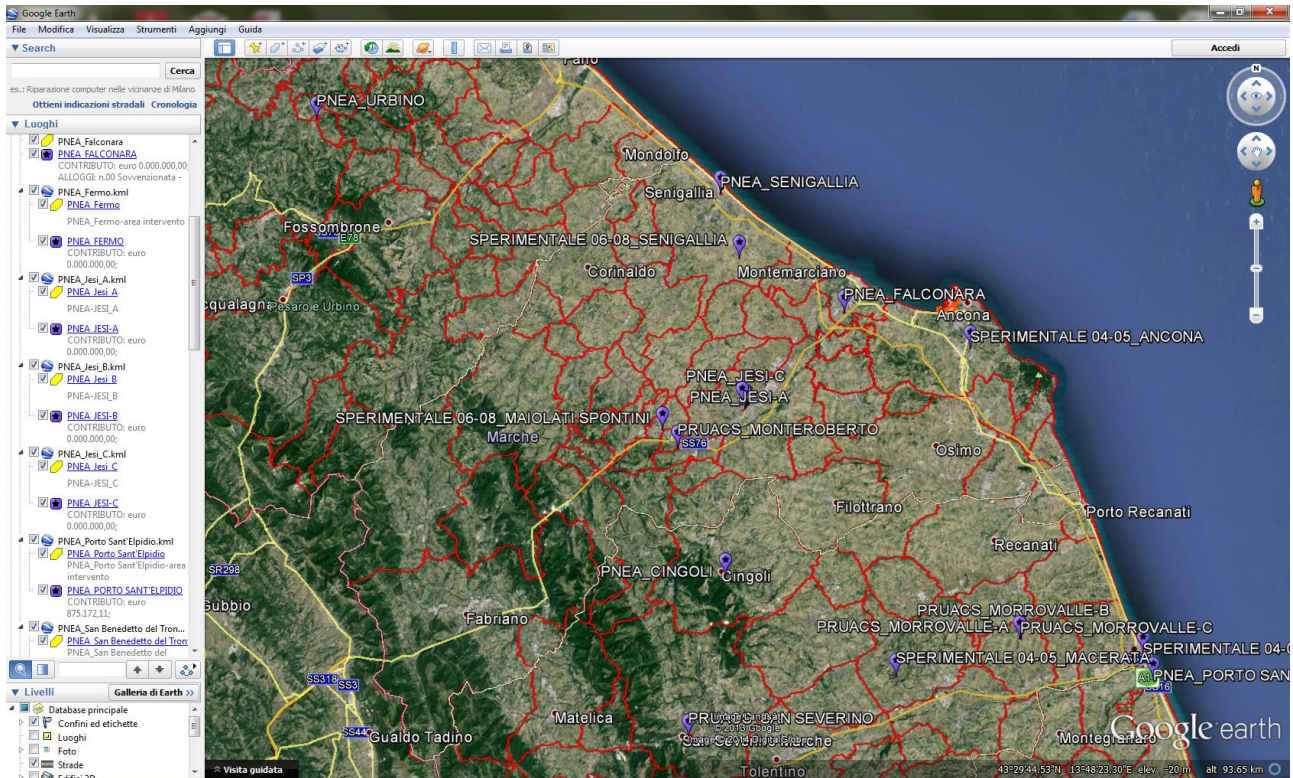
Le aree di intervento nel Comune di San Benedetto del Tronto



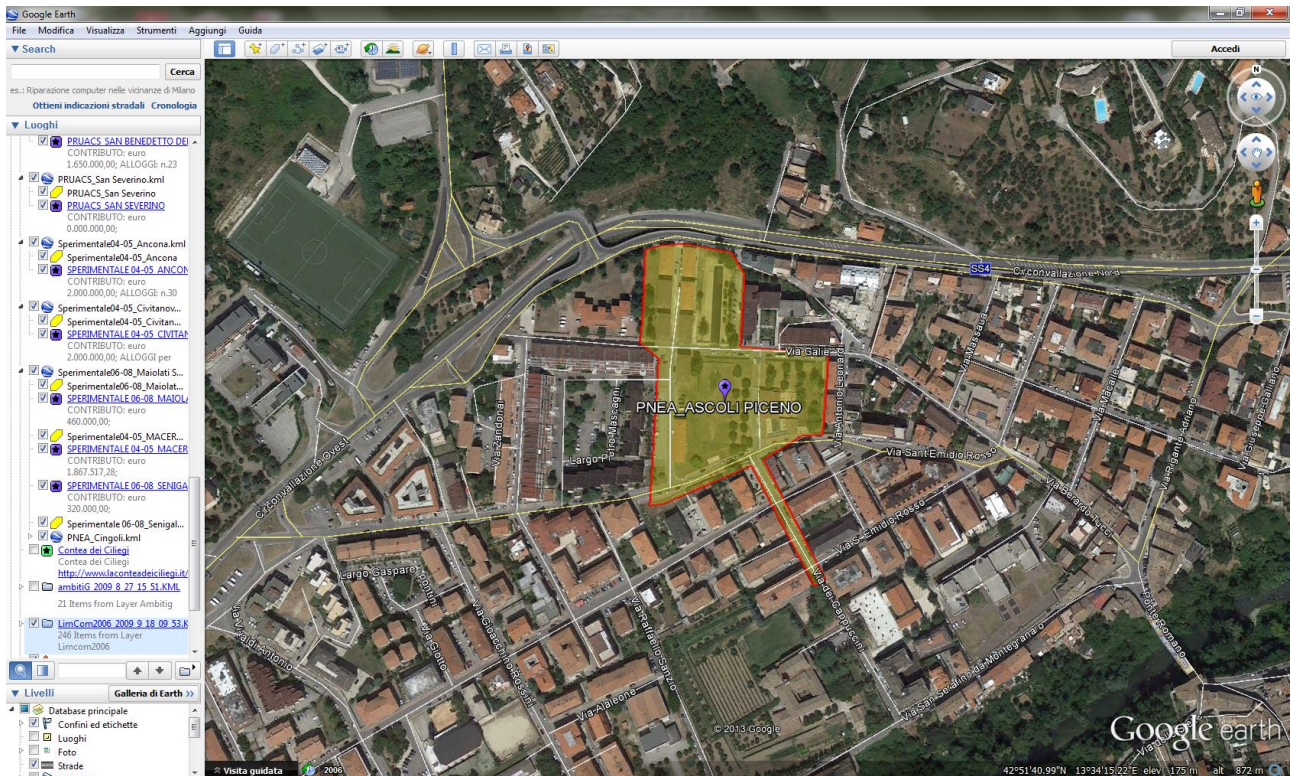
L'area di intervento del PNEA di Ascoli Piceno – scala 1:10.000



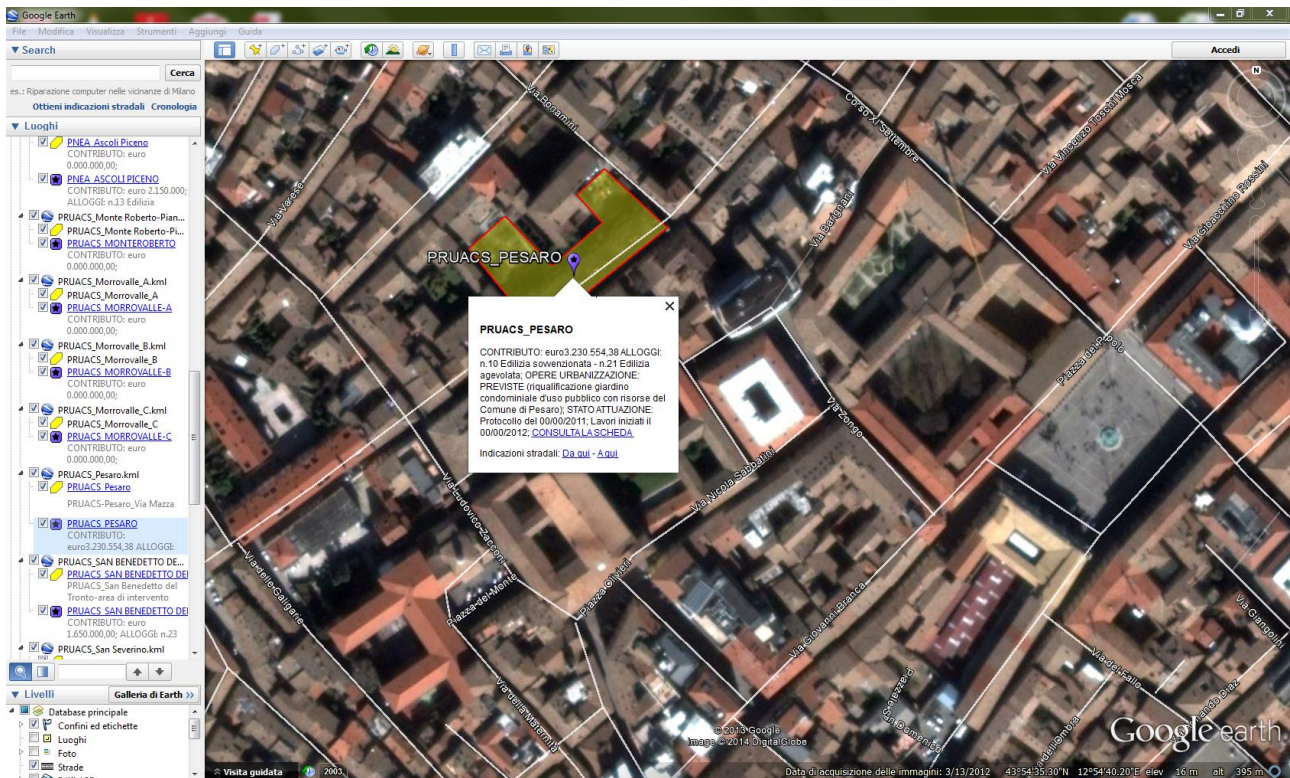
L'area di intervento del PNEA di Ascoli Piceno con scheda informazioni



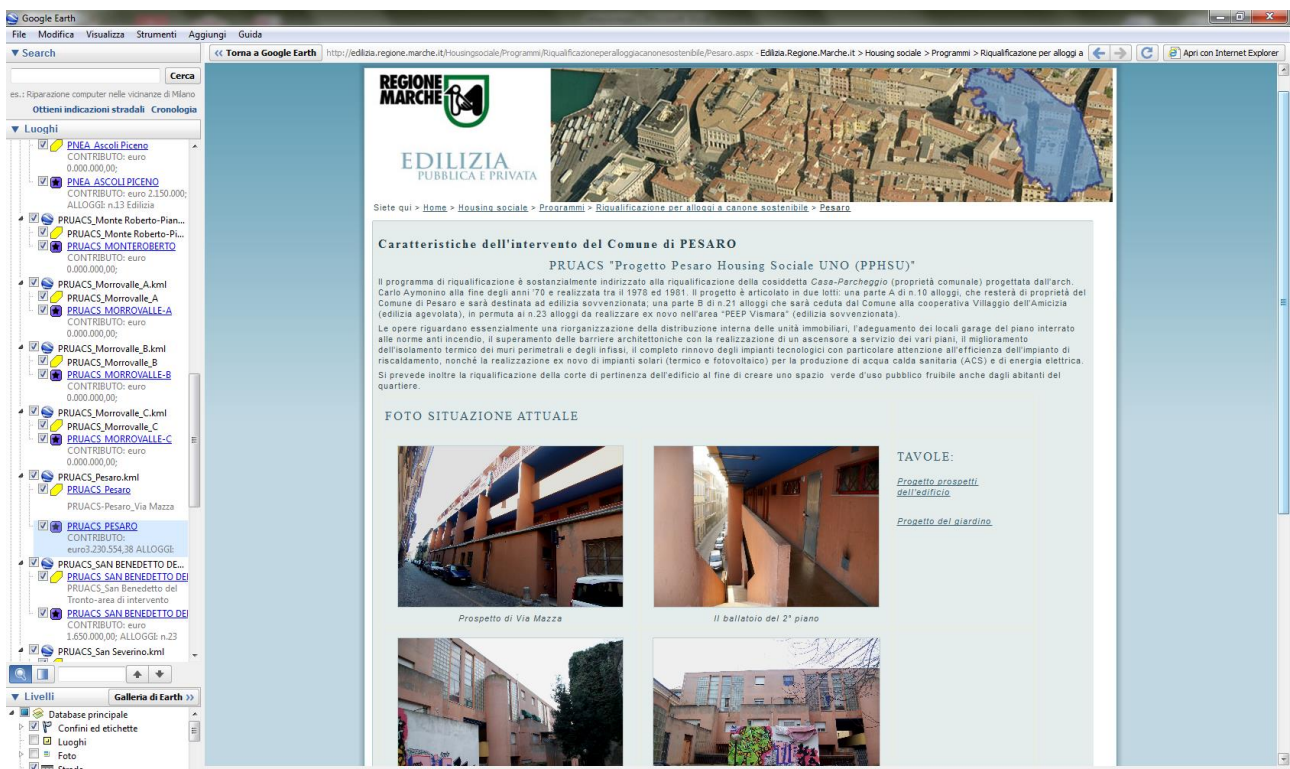
Le aree di intervento su Google Earth – visione complessiva



L'area di intervento del PNEA di Ascoli Piceno



L'area di intervento del PRUACS di Pesaro con informazioni sintetiche e collegamento con la scheda-progetto pubblicata sulla pagina web-edilizia



Visualizzazione della scheda-progetto sulla pagina web-edilizia