



GeoNext, l'intelligenza del territorio

La piattaforma progettata per consentire la gestione ottimale del territorio, accedendo via web alla cartografia e alle banche dati alfanumeriche e documentali.

Il Sistema Informativo Territoriale del Comune di Chieti

➤ Per una gestione ottimale del territorio

Consente una **visione complessiva** e immediata del territorio grazie all'analisi della relazione tra gli elementi in mappa.



➤ **Conoscenza**



➤ **Monitoraggio**



➤ **Controllo**

Il modello del SIT del Comune di Chieti

Il SIT (Sistema Informativo Territoriale) individua il territorio come piattaforma di **integrazione** capace di relazionare l'intero patrimonio informativo a disposizione dell'Ente.



➤ GeoNext: integrazione naturale del gestionale



- Abilita la gestione di un'anagrafe territoriale unica e condivisa

Permette la certezza del dato, l'eliminazione di ridondanze e la riduzione degli errori grazie a controlli incrociati.



- Permette uno sviluppo armonico del territorio

Offre la possibilità di disporre di analisi su dati integrati e su bacini d'utenza relativi ai dati gestiti dall'Ente.



- Consente di lavorare in un unico ambiente

Abilita l'integrazione cartografica dal gestionale per la consultazione integrata delle informazioni.

➤ GeoNext: integrazione naturale del gestionale



- Automatizza l'interrogazione del SIT e la mappatura degli oggetti del gestionale

Automatizza le operazioni evitando pesanti e complesse integrazioni geografiche delle singole basi dati.



- Integrabile ai servizi online, estende le funzionalità per lo sviluppo di nuovi servizi

Semplifica la compilazione di richieste e favorisce la trasparenza in merito agli elementi contenuti in mappa.

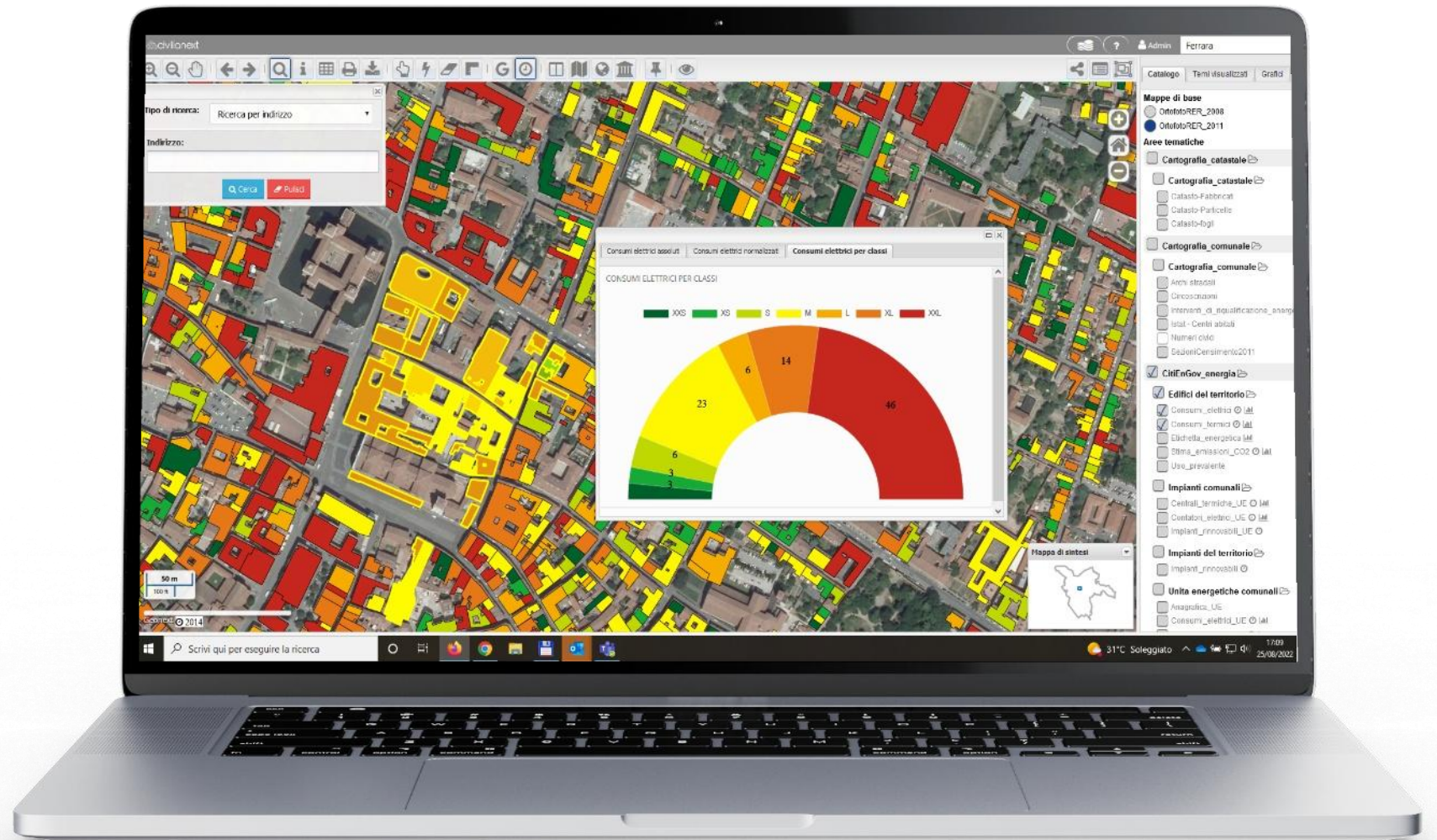


- Esprime il suo massimo potenziale in combinazione con CiviliaNext

È nativamente integrato con CiviliaNext: così esprime al meglio le potenzialità di analisi e offre immediati benefici all'Ente.

Cruscotti di analisi e reportistica

Dispone di GeoDashboard con grafici dinamici legati a informazioni spaziali o temporali che permettono all'utente di avere una **visione complessiva** e informazioni che difficilmente possono essere ottenute solo a partire da dati alfanumerici o da grafici isolati nel loro contesto. **GeoNext** diventa così a tutti gli effetti un sistema di elaborazione del dato geografico di tipo reportistico.



➤ Lo strumento ideale per gestire il territorio perché...

- **Aperto:** pensato per dare supporto a ogni tipo di processo, e non vincolato alla specifica funzione, permette la catalogazione e l'interrogazione di ogni tipo di dato
- **Flessibile:** si basa su un catalogo di dati e servizi standard configurabile con semplicità, anche in modo autonomo, e permette di gestire l'accesso ai dati rispettando policy e profili di accesso
- **Collaborativo:** si presta a essere utilizzato per coinvolgere e promuovere la collaborazione con li attori del territorio condividendo dati e servizi
- **Aggiornato:** permette l'aggiornamento distribuito e federato delle diverse entità che caratterizzano il Sistema Informativo Territoriale dell'Ente. Ogni ufficio potrà aggiornare il sistema per quanto di competenza
- **Dinamico:** pensato per gestire sempre nuove esigenze, consente lo sviluppo di report e grafici dinamici riferiti alle singole porzioni di mappa in analisi, facilmente configurabili e leggibili
- **Trasparente:** semplifica il confronto dinamico delle mappe e la loro consultazione storica in affiancamento o sovrapposizione con trasparenza degli strati cartografici



➤ Lo strumento ideale per gestire il territorio perché...

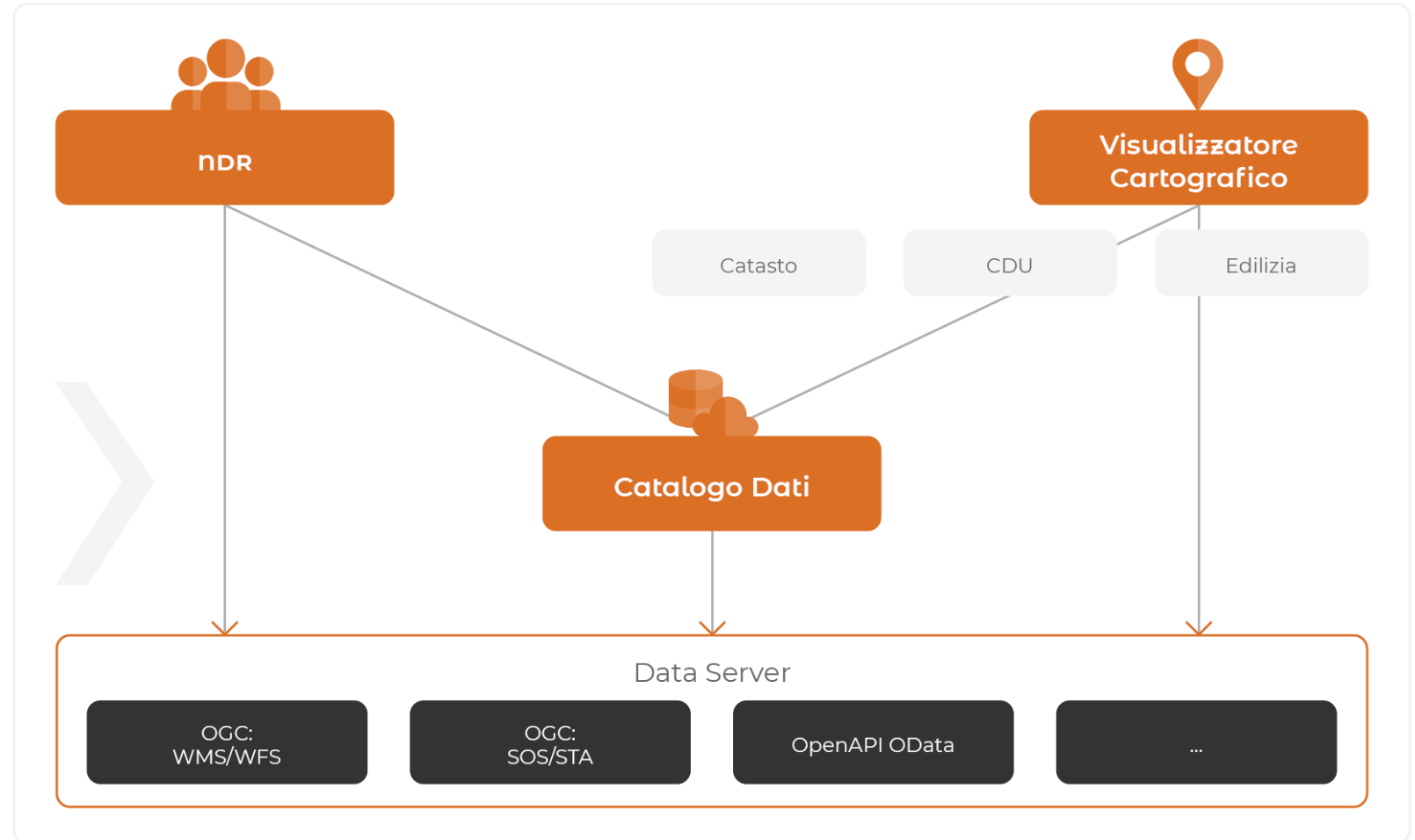
- **Rigoroso:** alla configurazione di percorsi di indagine memorizzabili e condivisibili, facilita anche le operazioni più complesse o saltuarie
- **Compliant:** garantisce pieno rispetto della normativa grazie alla gestione di un catalogo di dati e di servizi allineati alle direttive nazionali AgID e agli standard di fatto internazionali (OGC, INSPIRE) in materia di gestione delle informazioni
- **Semplice:** attraverso un'unica interfaccia web è possibile avere tutte le informazioni relative al singolo oggetto territoriale, semplificando sensibilmente le operazioni di interrogazione dei dati
- **Sicuro:** il sistema prevede accessi autenticati e profilati, in cui ogni utente visualizza funzioni e informazioni definite dall'amministratore di sistema a garanzia della sicurezza dei dati
- **Integrato:** sviluppato per l'integrazione con ogni sistema gestionale, può essere richiamato come web application o come widget
- **SaaS:** erogato anche come servizio, GeoNext offre aggiornamento tecnologico costante, riduzione dei costi, SLA certificati a garanzia di continuità del servizio



GeoNext: la piattaforma

L'architettura del sistema è formata da quattro componenti principali che interagiscono fra loro mediante API HTTP e offrono un'interfaccia uomo:

- Gli erogatori di servizi (data server)
- Il catalogo dei dati
- La navigazione spaziale
- L'esploratore delle relazioni

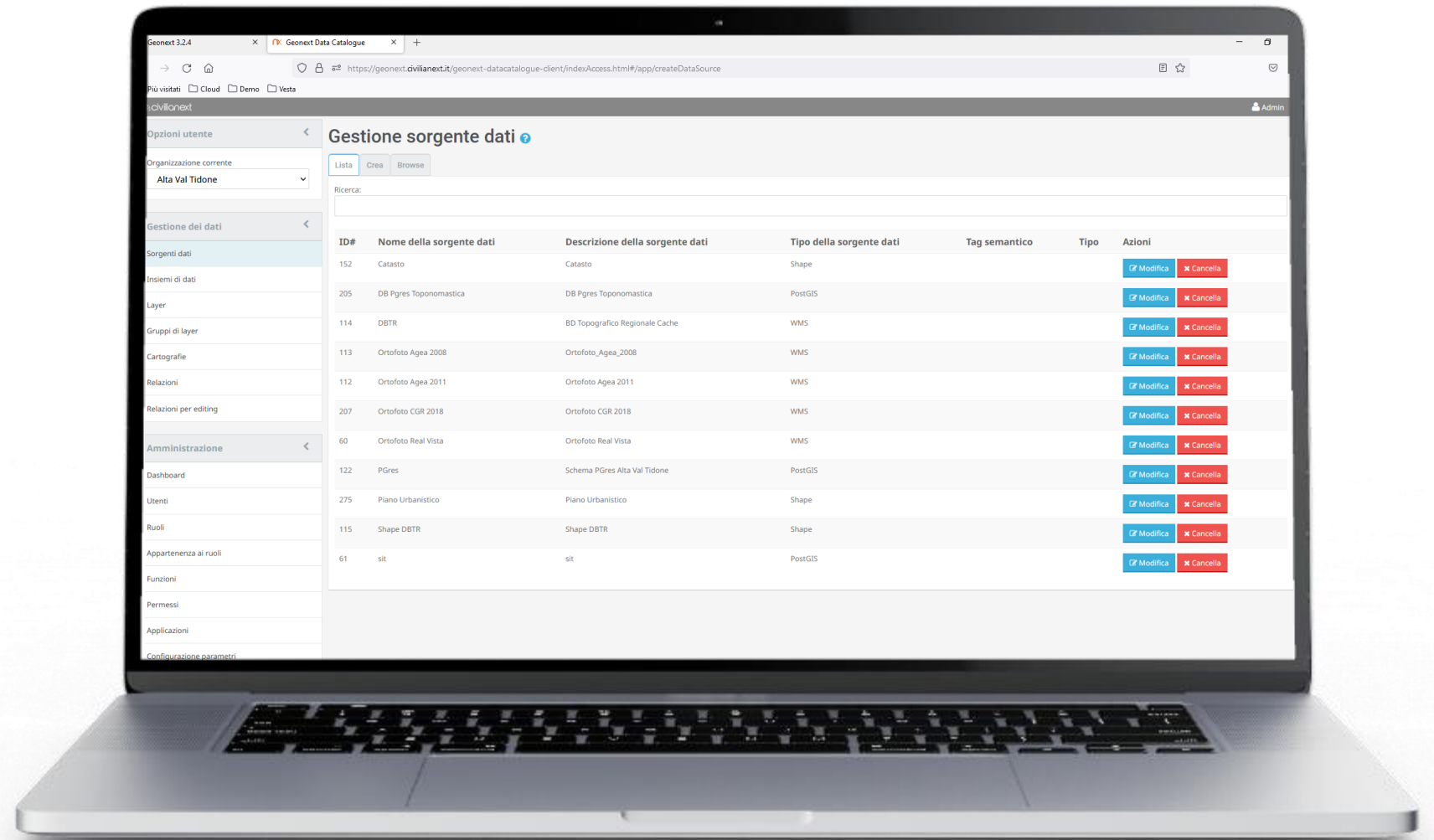


Il Data Catalogue per la gestione dei dati

GeoNext si basa sul Data Catalogue, l'inventario dei dataset dell'organizzazione.

Privilegia modalità di accesso standard ai dati nel rispetto delle indicazioni previste dal Piano Triennale (OpenAPI, OData, OGC:SOS/STA, OGC:WMS, OGC:WFS, ...).

Oltre al repertorio di dati e servizi, con il Data Catalogue è possibile censire le relazioni tra dataset, indicatori e grafici, percorsi di indagine, utenti e abilitazioni, etc...



Il Data Catalogue per la gestione dei dati

Il Data Server costituisce il back-end di servizi di accesso ai dati catalogati.

Utilizzando software open, implementa servizi standard web che permettono di accedere ai dati registrati nel Data Catalogue.

I servizi sono:

- WMS, WFS, WCS (dati spaziali)
- OData v.4.0 (dati alfanumerici)
- OpenAPI (dati alfanumerici)
- SensorThing API (dati da sensore)

CiviliaNext gioca il ruolo di modulo speciale del Data Server che offre servizi semplici Odata e con logica più complessa OpenAPI.

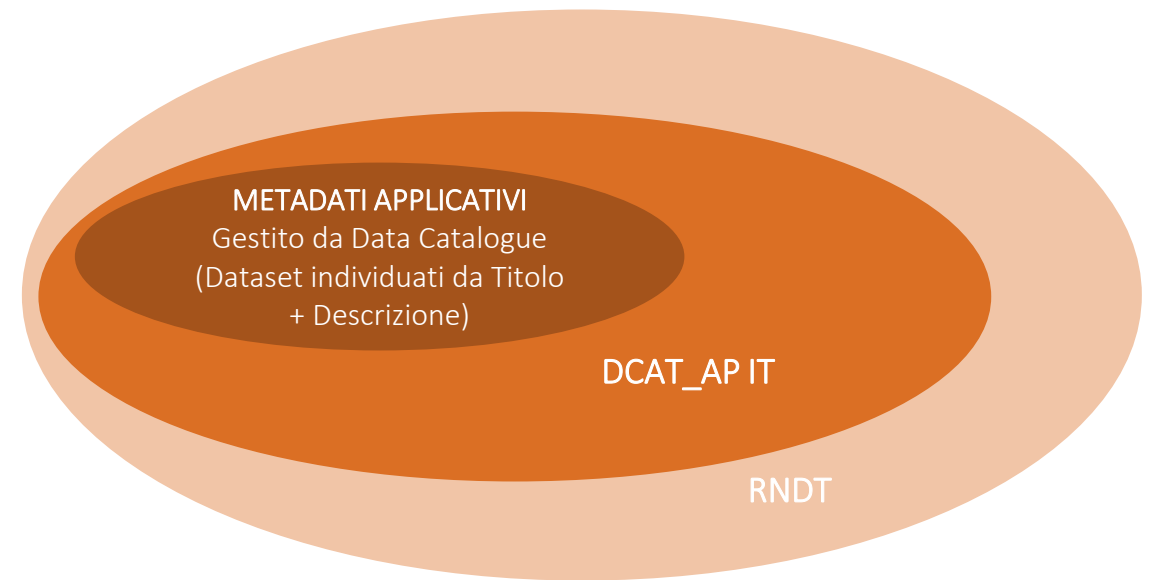


Il Data Catalogue e Plugin metadati

Il Data Catalogue deve essere considerato come il catalogo applicativo di tutti i dati e i servizi a disposizione dell'Ente e fruibili con GeoNext.

A questo si affianca il **Plugin Metadati**, un set di strumenti dedicati che costituisce il catalogo per la ricerca e la pubblicazione del patrimonio informativo Open e di quello spaziale in generale.

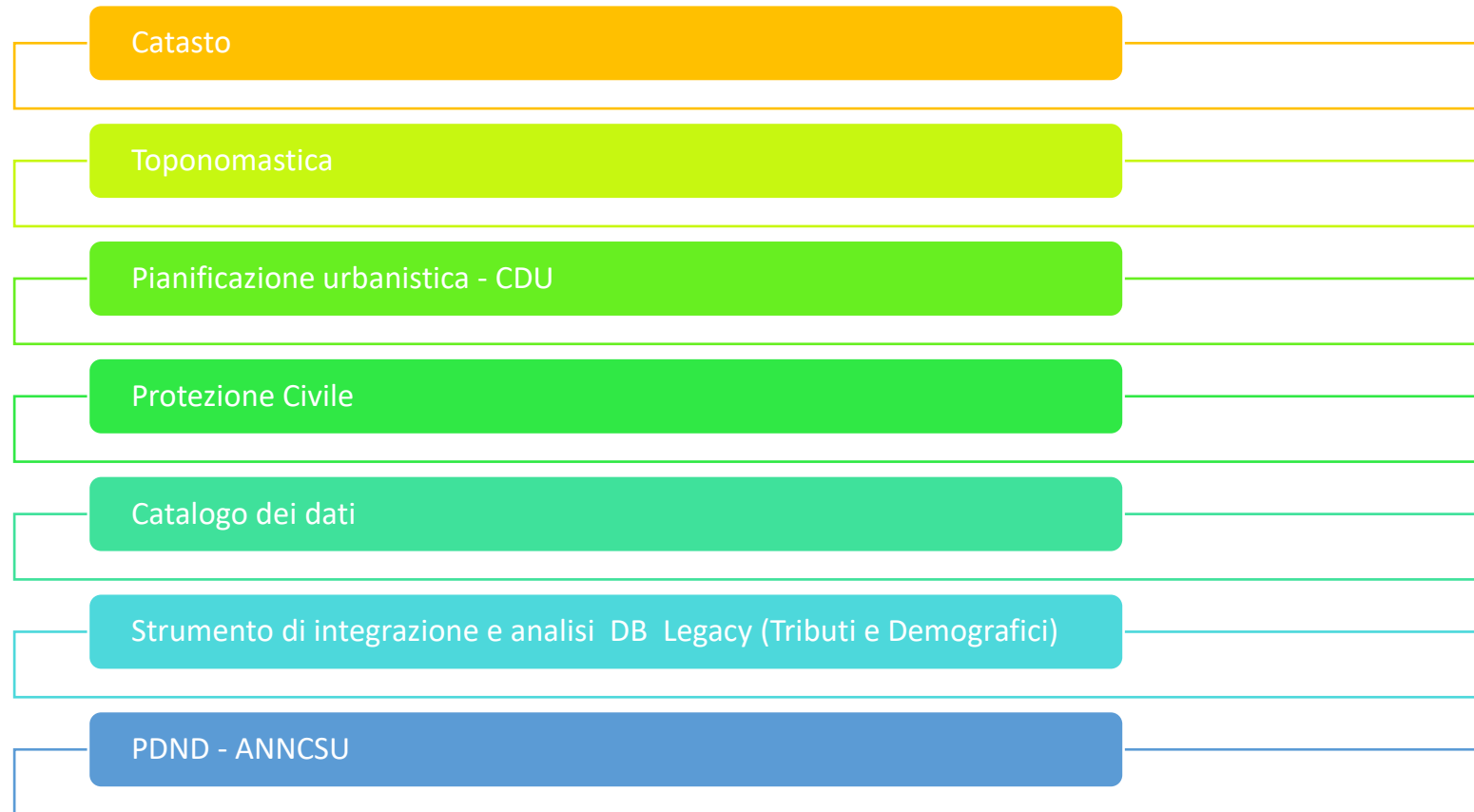
Consente di **aggiungere a un dataset catalogato nel Data Catalogue diversi attributi** che costituiscono i **metadati descrittivi del dataset**, cioè quelle informazioni che ne consentono la pubblicazione e la ricerca all'interno di un catalogo di dati di tipo Open Data (CKAN) o di dati territoriali (ad es. GeoNetwork, ESRI Portal Server ...).





**Prendi
decisioni più
efficaci con
GeoNext!**

Progetto – GeoNext: il SIT per il Comune di Chieti





Implementazione digitale per la valorizzazione dei dati territoriali nel processo di formazione del Piano Comunale di Protezione Civile

Supporto Tecnico Specialistico in ambito Protezione Civile per il *“Rischio industriale di incidente rilevante”* e del *“Rischio meteo-idrogeologico e idraulico”*.

➤ Presupposti indispensabili per una efficace implementazione di un Sistema Informativo Territoriale in ambito Protezione Civile

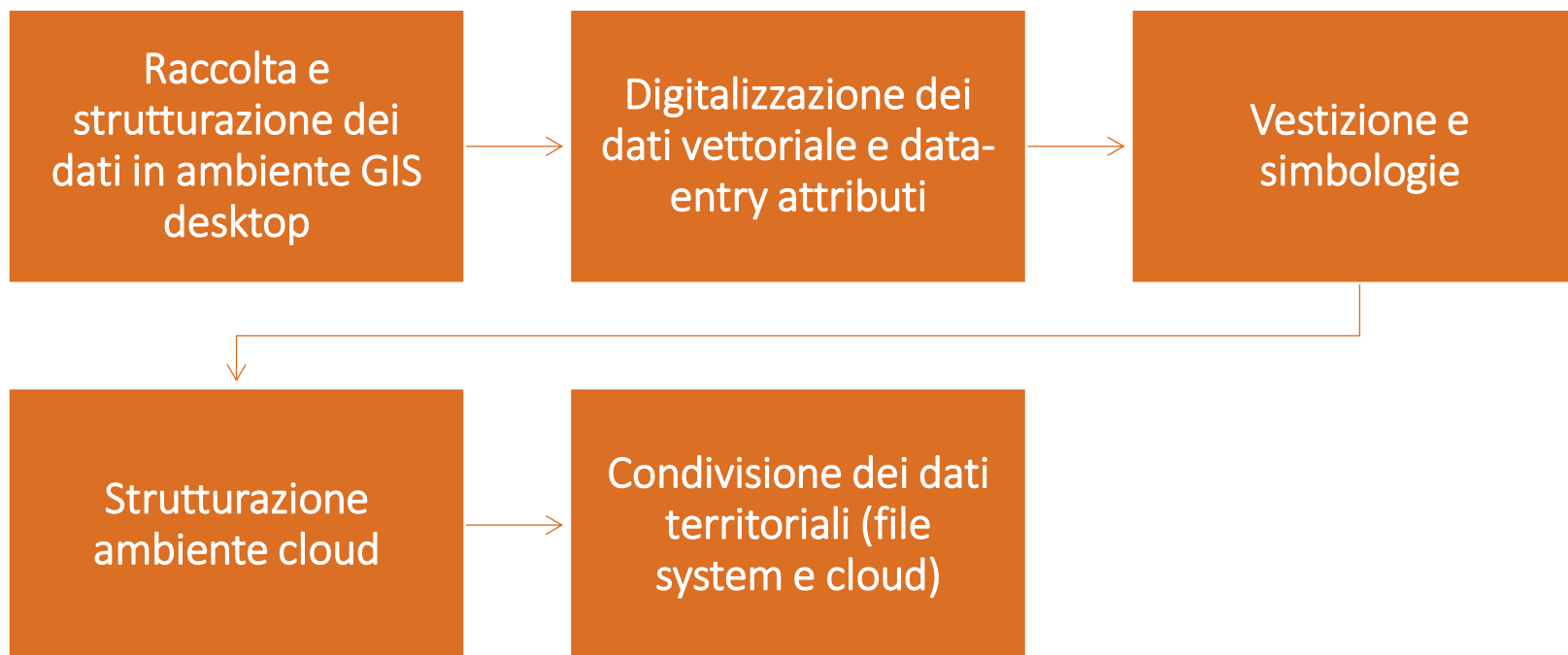
L'aspettativa dall'implementazione del Sistema Informativo Territoriale è fortemente correlata ai quesiti posti nei seguenti ambiti:



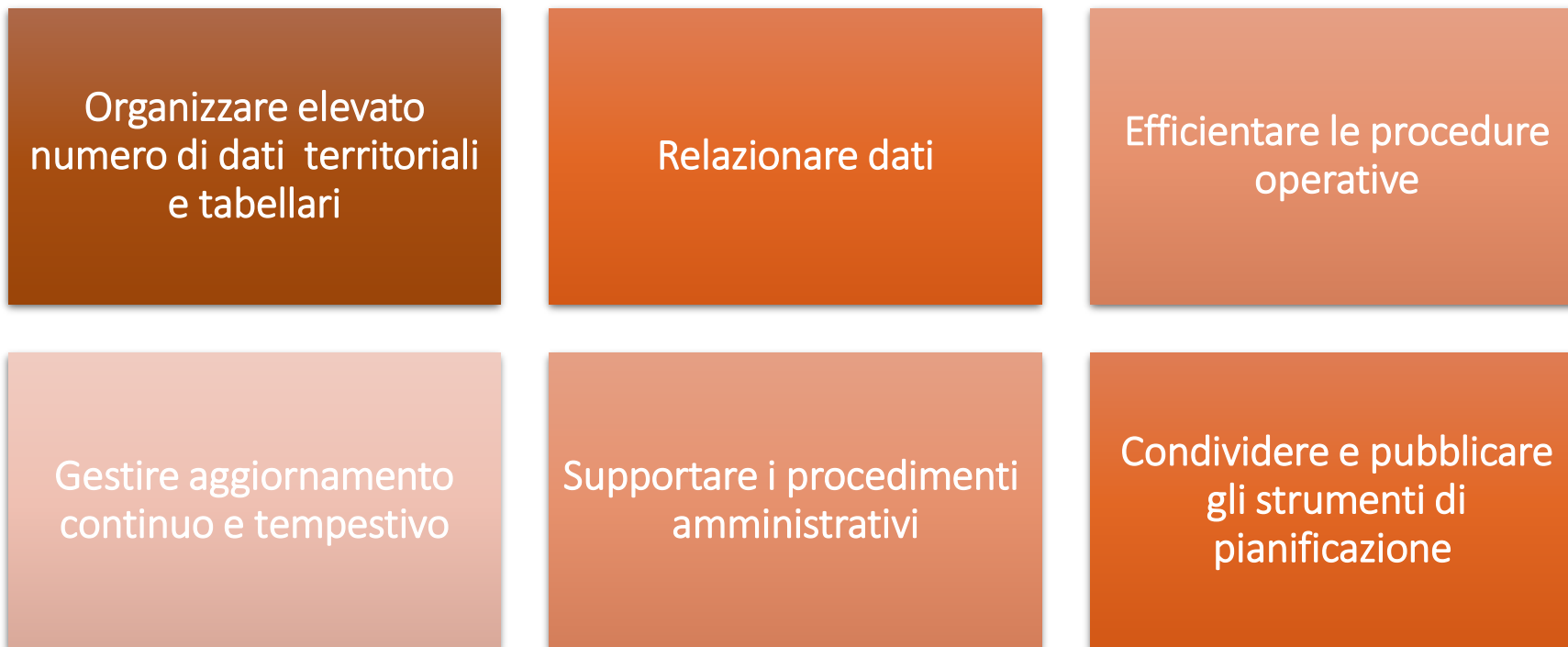


Identificazione delle fasi di lavoro nell'attività del Supporto Tecnico Specialistico erogato per il Comune di Chieti

La risposta ai citati posti quesiti, ai fini dell'implementazione del Sistema Informativo Territoriale in ambito Protezione Civile, per il Comune di Chieti, si è tradotto nelle seguenti identificate **fasi di lavoro**:



➤ Opportunità dall'implementazione del **Sistema Informativo Territoriale** in ambito Protezione Civile



Diffusamente, un **Sistema Informativo Territoriale** è concepito sia in ambiente software **GIS stand-alone**, cioè che prevede una installazione su dispositivi PC/Mobile, nonché su piattaforma **WebGIS** accessibile, condivisibile, editabile (anche in forma partecipativa) mediante apposita interfaccia grafica attraverso un comunissimo browser Internet.

Dati geografici implementati in ambiente GIS desktop a supporto della Protezione Civile

The screenshot displays the QGIS desktop environment with a project titled '*2022_CHIETI-ProtCiv - QGIS'. The interface includes a top toolbar, a left sidebar with a 'Browser' and 'Layer' panel, a central map canvas, and two right-hand panels: 'Informazioni Risultati' and 'Fogli di Mappa'.

Browser (2)

- Preferiti
- Segnalibri Spaziali
- Home Progetto
- Home

Layer

- Distretto Appennino Centrale (ITE2018) - Abitanti a
- Distretto Appennino Centrale (ITE2018) - Abitanti a
- Distretto Appennino Centrale (ITE2018) - Abitanti a
- PSDA_Rischio
- Distretto Appennino Centrale (ITE2018) - Classi di F
- PSDA_Pericolosità
- Zonizzazione_PRUSST01
- Ambiti
- SIC_-_Siti_di_Importanza_Comunitaria
- Programma_IBA_Important_Birds_Areas
- Programma IBA Important Birds Areas
- Aree_Naturali_Protette
- Aree_Naturali_Protette_Statali
- Aree_tutela_orso
- Zone_Umide_di_Interesse_Internazionale
- ZPS_-_Zone_di_Protezione_Speciale
- PAI Carta della Pericolosità (D.D. area ADS 29 novembr
- PAI - Carta delle Aree a Rischio
- WMS RA CTR5K edizione 2007
- TAV7_FlashFireLivello1_RILCONT_GIS
- TAV7_FlashFireLivello1_PROPANO_GIS
- TAV6_PoolFireLivello1_PROPANO_GIS
- TAV6_PoolFireLivello1_RILCONT_GIS
- 2018_2019_Regione_Abruzzo.ecw
- Ortofoto2013.ecw
- VOLO_IGM_76
- VOLO_EneL_75
- Google Hybrid
- Google Satellite
- Bing Aerial

Informazioni Risultati

Elemento	Valore
Quadro di Unione Sezioni 10K	
Fogli di Mappa	
Idrografia secondaria	2
Idrografia principale	3
Specchi acqua	4
Aree esondabili individuate con crit...	5
Vincolo_Idrogeologico_R.D.30_1923	6
PSDA_Pericolosità	7

Formato: HTML

FeatureInfoCollection - layer name: 'PSDA_Pericolosità'

OBJECTID	Shape	PERICOLOSI	LEGENDA	CONDIZIONI	AUTORITA'	PIANO	Shape_Length	Sh
2957	Polygon	P3	Pericolosità elevata	h1m>0.5m o h100>1m o v100>1m/s	AUTORITA' DI BACINO DISTRETTUALE DELL'APPENNINO CENTRALE	Piano Stralcio Difesa Alluvioni - Bacini idrografici di rilievo regionale dell'Abruzzo (DCR 04/5 del 29/01/2008; BUR n°12 SPECIALE del 1/02/2008; e S.M.I.)	2079,66298	473

Modalità: Tutti i layer

Vista: Albero

Fogli di Mappa — Elementi Totali: 65, Filtrati: 65, Selezionati: 0

NUMPROGR	COMUNE	SEZIONE	FOGLIO	ALLEGATO	S
1	0 C632	-	1	NULL	0
2	9 C632	-	10	NULL	0
3	10 C632	-	11	NULL	0
4	11 C632	-	12	NULL	0

Mostra Tutti gli Elementi

Digitata per localizzare (Ctrl+K)

Coordinata 1559617 5213836 Scala 1:108876 Lente d'ingrandimento 100% Rotazione 0,0° Visualizza EPSG:3857

Dati geografici implementati in ambiente web GeoNext a supporto della Protezione Civile

The screenshot displays the GeoNext web application interface. The main map shows an aerial view of a residential area in Chieti, with several layers overlaid: a purple area representing a landslide (Frane), a red area representing flood zones (Acque catastali), and yellow and orange areas representing cadastral parcels (Fogli catastali and Particelle catastali). A search panel on the left allows for searching by cadastral key, with filters for municipality (Chieti), section, sheet, and map. A detailed information window for a landslide is open, showing its characteristics and location. The right sidebar provides a catalog of visualized themes with transparency sliders and visibility toggles.

Search Panel:

- Tipo di ricerca: Ricerca per chiave catastale
- Ente: Chieti
- Sezione: -
- Foglio: -
- Mappale: -
- Cerca

Information Window (Frane):

Frane	Fogli catastali	Particelle catastali
Tipologia:	Corpo di frana di genesi complessa (inclusi i fenomeni di trasporto in massa)	
Stato:		
Origine:	PROGETTO CHIETI	
Acclivita:		
Area Ha:	13	
Comune:		
Tipo Piano:		
Pianificazione:	Bacino regionale dell'Aterno-Pescara	
N Osserva:		
Iffi Poligono:		
Modifica:		
Data Modifica:		
Operatore:		
Compilator:		
Centra in mappa:		
Evidenzia in mappa:		

Visualized Themes (Catalogo):

- Comuni limitrofi (Trasparenza: [slider])
- Acque catastali (Trasparenza: [slider])
- Strade catastali (Trasparenza: [slider])
- Fabbricati catastali (Trasparenza: [slider])
- Fogli catastali (Trasparenza: [slider])
- Particelle catastali (Trasparenza: [slider])
- Particelle Enfiteusi (Trasparenza: [slider])
- Particelle ComCHIETI (Trasparenza: [slider])
- Frane (Trasparenza: [slider])

Map Scale: 50 m / 100 ft

Coordinates: 1576611.8, 5214800.5 (EPSG:3857) (WGS 84 / Pseudo-Mercator)

Map ID: 29 0 0

Dati geografici implementati in ambiente web GeoNext a supporto della Protezione Civile

The screenshot displays the GeoNext web application interface. The browser address bar shows the URL <https://geonext.civilianext.it/geonext-ctw/login-dc.html>. The application title is "civilianext" and the user is logged in as "vincenzovalenti" in the "Chieti" area.

The main map area shows a detailed view of Chieti, Italy, with various hazard layers overlaid. The layers include:

- Comuni limitrofi** (Neighboring municipalities)
- Dissesti Scarpate Frana** (Landslide hazards) with a transparency slider and a legend showing blue dashed lines for "Dissesti scarpate frane".
- Dissesti Scarpate Strutturali** (Structural landslide hazards) with a transparency slider and a legend showing brown lines for "Orlo di scarpata con influenza strutturale", "Orlo di scarpata con influenza strutturale interessata da caduta", "Orlo di scarpata di faglia", and "Orlo di scarpata di linea di faglia".
- Dissesti Scarpate Fluviali** (Fluvial landslide hazards) with a transparency slider and a legend showing blue solid lines for "Dissesti scarpate fluviali".
- Calanchi** (Calanchi) with a transparency slider and a legend showing red areas for "Calanchi".
- Frane** (Landslides) with a transparency slider and a legend showing green, yellow, and red areas for levels 1, 2, and 3.

A Google Street View inset is visible in the top-left corner, showing a street view of "47 Str. Peschiera" in Chieti, Abruzzo. The inset includes a "Visualizza su Google Maps" button and a "Scorciatoie da tastiera" (Keyboard shortcuts) button.

The bottom-left corner of the map area shows a scale bar (500 m / 1000 ft) and the coordinates "1582495.2, 5214116.2 (EPSG:3857) (WGS 84 / Pseudo-Mercator)".

The bottom-right corner of the map area features a "Mappa di sintesi" (Summary map) button and a small inset map showing the location of Chieti within the region of Abruzzo.

Dati geografici implementati in ambiente web GeoNext a supporto della Protezione Civile

The screenshot displays the GeoNext web application interface, showing two map views side-by-side. The left view is a 2D vector map with a yellow highlighted area labeled '177' and 'Casa Mecco'. A Google Street View inset is visible on the left, showing a stone wall and gate. The right view is a 3D aerial view of the same area, with a yellow highlighted area labeled '270'. Both views include a scale bar (10 m / 50 ft) and a 'Mappa di sintesi' (Summary Map) inset. The browser address bar shows the URL: <https://geonext.civilianext.it/geonext-ctw/login-dc.html>. The browser tab is labeled 'Geonext 3.4.2'. The browser address bar also shows the user name 'vincenzovalenti' and the location 'Chieti'. The browser toolbar includes various navigation and utility icons.



Idoneità di un Sistema Informativo Territoriale a razionalizzare le attività di Protezione Civile (art.2 DECRETO DEGISLATIVO 2 gennaio 2018, n.1)



- › Garantire la tutela della vita, beni, insediamenti, animali e ambiente dai danni o dal pericolo di danni causati da calamità naturali o dall'attività dell'uomo (presupposti di cui **art.2 del DECRETO LEGISLATIVO 2 gennaio 2018, n.1** recante "Codice della Protezione civile")

R.I.R. in ambiente GIS desktop – Dati a supporto della gestione dell'emergenza

The screenshot displays the QGIS desktop environment. The main map area shows an aerial view of a town with overlaid fire risk analysis data. A central building is highlighted with a red circle, and a network of roads is color-coded according to fire risk levels. The legend on the left lists various layers, including fire risk buffers, damage areas, and population distribution. The status bar at the bottom shows the current scale and projection.

Browser (2)

- ★ Preferiti
- ▶ Segnalibri Spaziali
- ▶ Home Progetto
- ▶ Home

Layer

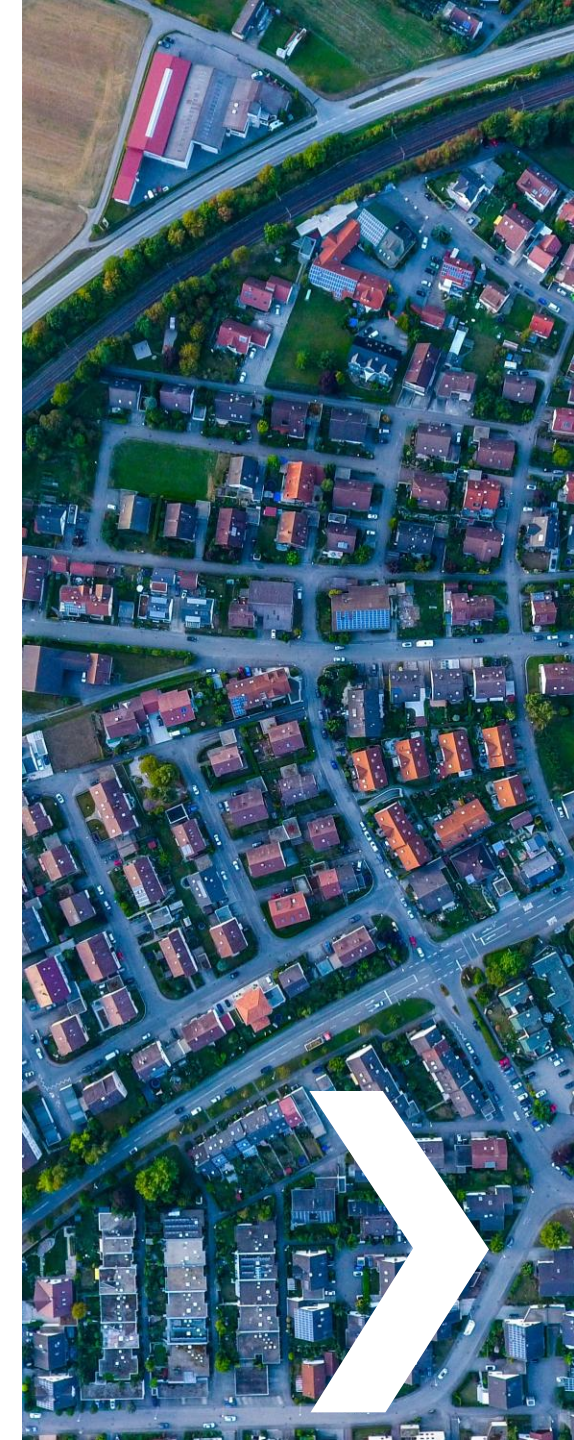
- IMM06_CHIETI - IMM-GIS [2200]
- Variante Retrocessione [24]
- RIR Buffer 500mt DLGS 26/06/2015 n.105 [1]
- RIR Buffer 500mt DLGS 26/06/2015 n.105 [1]
- Fogli di Mappa [65]
- Dep. GPL WTSGAS-Aree di danno (Fonte WTS ediz. 28.04.2015) [4]
- Dep. GPL WTSGAS-Aree di danno PF (Fonte WTS ediz. 10/07/2020) [16]
- Dep. GPL WTSGAS-Aree di danno FF (Fonte WTS ediz. 10/07/2020) [16]
 - D5-Elevata letalità FLASH FIRE 70mt [1]
 - D5-Inizio letalità FLASH FIRE 110mt [1]
 - D5-Elevata letalità FLASH FIRE 39mt(E1), 47mt(E3) [1]
 - D5-Inizio letalità FLASH FIRE 55mt(E1), 66mt(E3) [1]
 - E3-SERBATOIO [1]
 - E1-TRAVASO [1]
- Principale accessi di riferimento [485]
- Aree di circolazione (attivazione cancelli) [2371]
- Aree di circolazione (attivazione cancelli) DISSESTI [2371]
- RIR. Distribuzione pop. res. al 31/12/2022 [2371]
 - TRES_2022
 - 0.0 - 0.0 [59]
 - 0 - 10 [13]
 - 10 - 46 [43]
 - 46 - 115 [47]
 - 115 - 156 [27]
 - 156 - 542 [28]
- Aree di circolazione (attivazione cancelli PSDA) [218]
- Aree di circolazione (attivazione cancelli PAI Pericolosità P3 e Calanchi) [2371]
- Aree di circolazione [2371]
- Catasto

Digitata per localizzare (Ctrl+K)

Coordinata 1570066 5214217 Scala 1:13609 Lente d'ingrandimento 100% Rotazione 0,0 ° Visualizza EPSG:3857

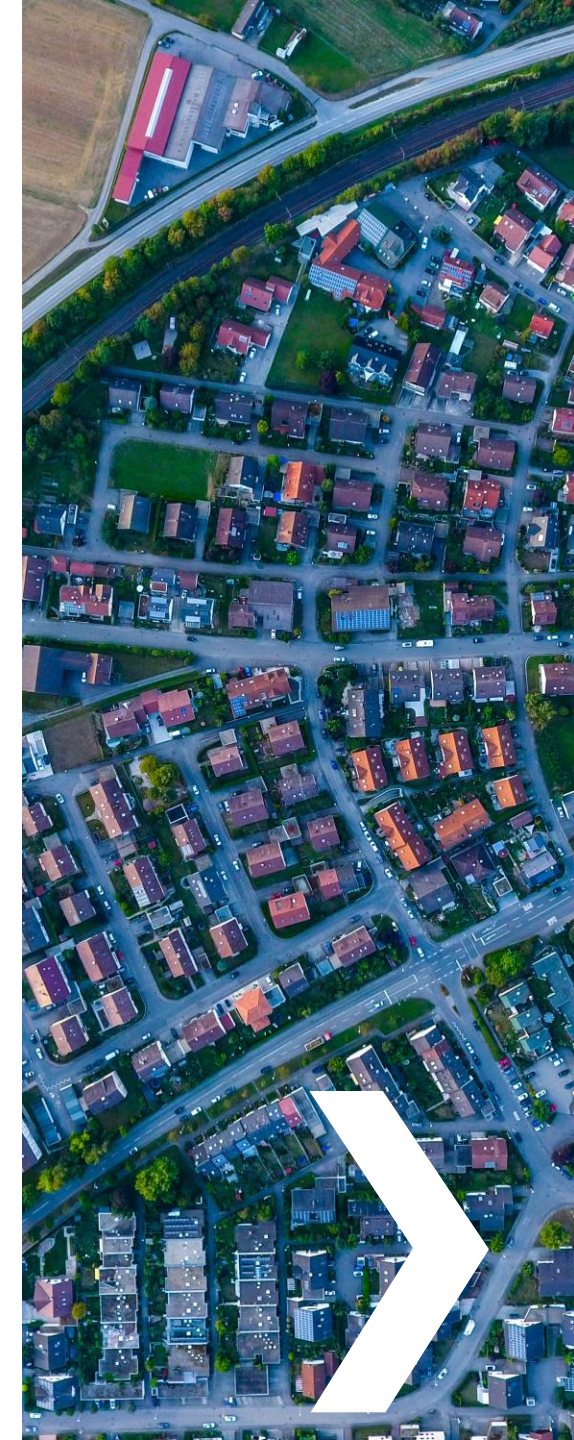
➤ Stato dell'arte del Piano Comunale di Protezione Civile nei Comuni italiani

- Secondo l'ultimo aggiornamento statistico al 21 luglio 2022, da parte del Dipartimento della Protezione Civile, presso la Presidenza del Consiglio dei Ministri, in Italia **“l'88% - pari a 7.123 Comuni - dispone di un piano di protezione civile”** su un totale di 8.051 Comuni.
- In tale dato statistico, opportuno fare rilevare, la **mancata indicazione sull'epoca di redazione** degli strumenti di pianificazione tale da poter enucleare la numerosità dei Piani Comunale di Protezione Civile concepiti e/o predisposti sulla **Direttiva dell'Agenzia Nazionale di Protezione Civile “DPC Informa” n.4 maggio-giugno 1997**, meglio conosciuta in **“Metodo Augustus”**, nato per dare alle Autorità preposte di Protezione Civile uno strumento di pianificazione semplice, snello, flessibile e di facile consultazione agli addetti ai lavori e ai cittadini.



➤ Rappresentazione della cartografia del rischio e delle vulnerabilità in elaborati tematici

- Nel Piano Comunale di Protezione Civile il rilevante valore aggiunto è costituito dagli **elaborati tematici** della “**cartografia del rischio**” le quali devono **illustrare**, attraverso apposita simbologia, adeguata ad opportune scale di rappresentazione, i **rischi presenti sul territorio comunale**, come ad esempio le aree soggette ad inondazione, quelle in frana reale o potenziale, le zone interessate da problematiche ambientali od antropiche, i **maggiori punti di vulnerabilità** viaria, i servizi essenziali ecc..
- Per ogni area a rischio, con una visione comunque globale alla scala comunale, deve essere evidenziato il rapporto tra area a rischio e stato di pericolo per persone, cose e servizi al fine di poter individuare a priori o in corso di evento le **migliori strategie di difesa attiva e preventiva**.



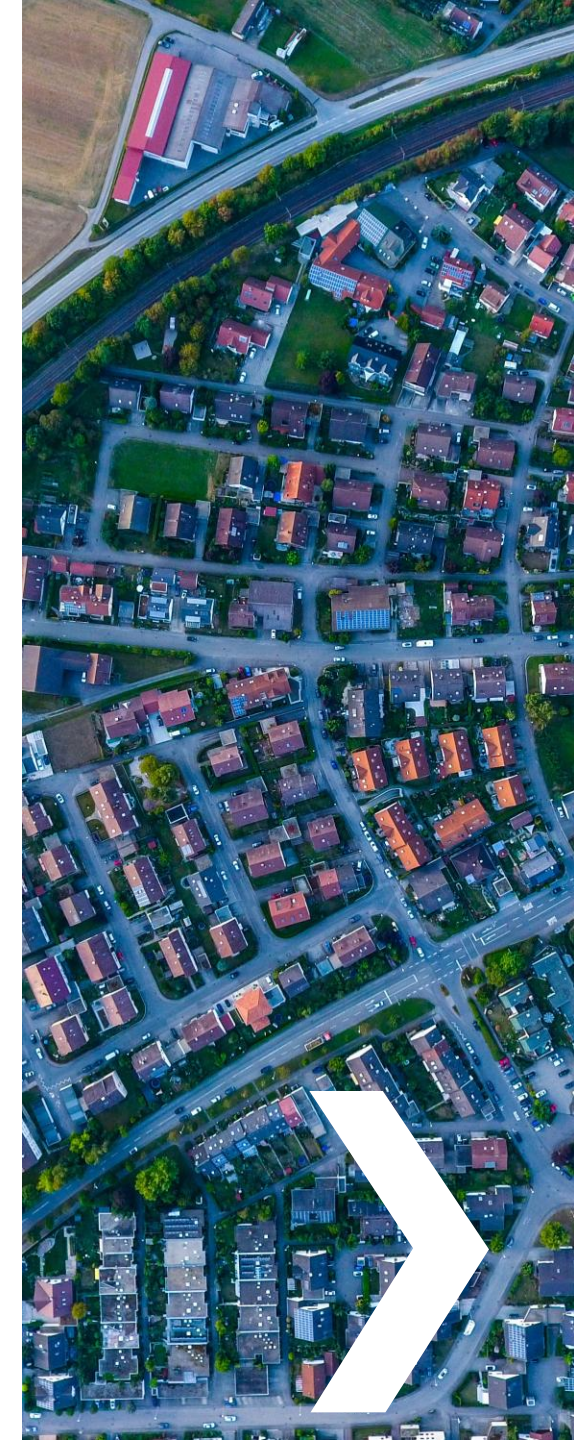
Personalizzazione output cartografico implementabili in ambiente GIS desktop

- Sono molteplici le personalizzazioni che si possono eseguire, in ambiente GIS desktop, ai fini della predisposizione di adeguati **output cartografici** per meglio rappresentare le valutazioni del rischio;
- Inoltre, nella semplificazione degli output, ad esempio, contribuiscono molto le simbologie già predefinite nei dati geografici erogati come servizio WMS (Web Map Service);
- Nell'immagine di seguito è riscontrabile, in ambiente GIS desktop, l'elenco dei **107 layout** gestiti in riferimento ai 4 rischi di Protezione Civile oggetto di approfondimento al Comune di Chieti.



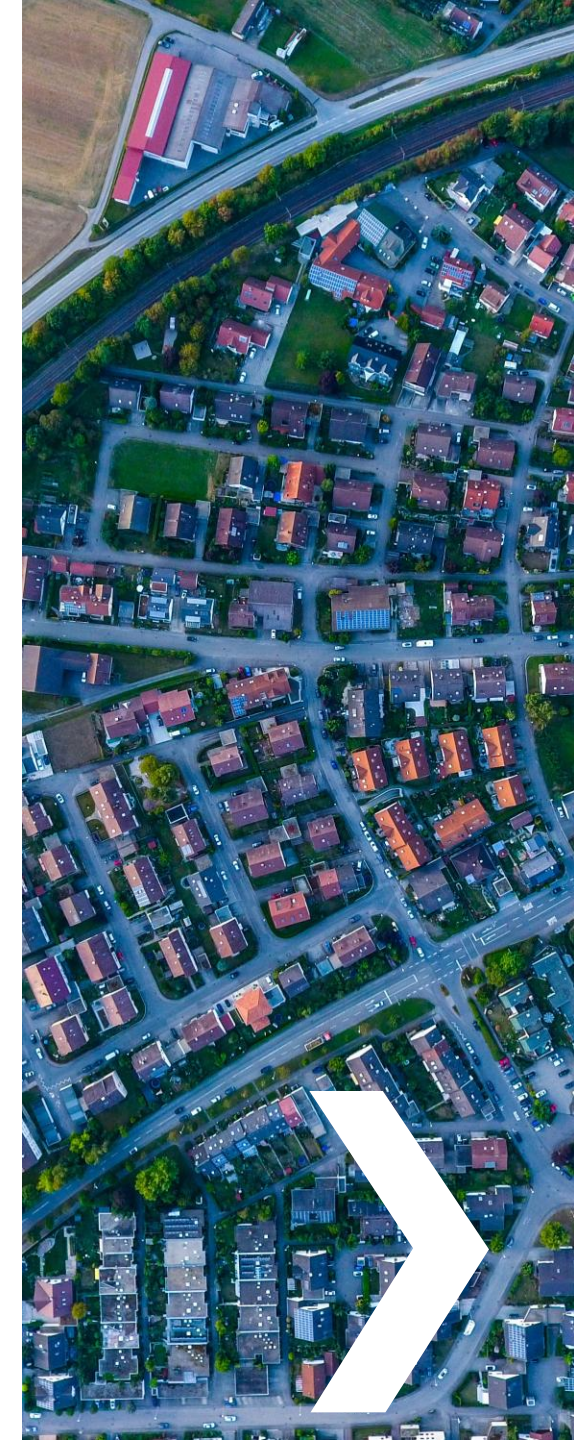
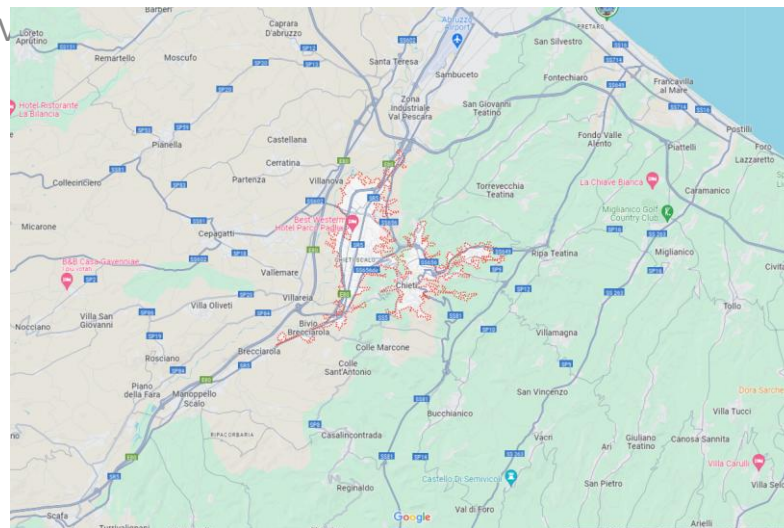
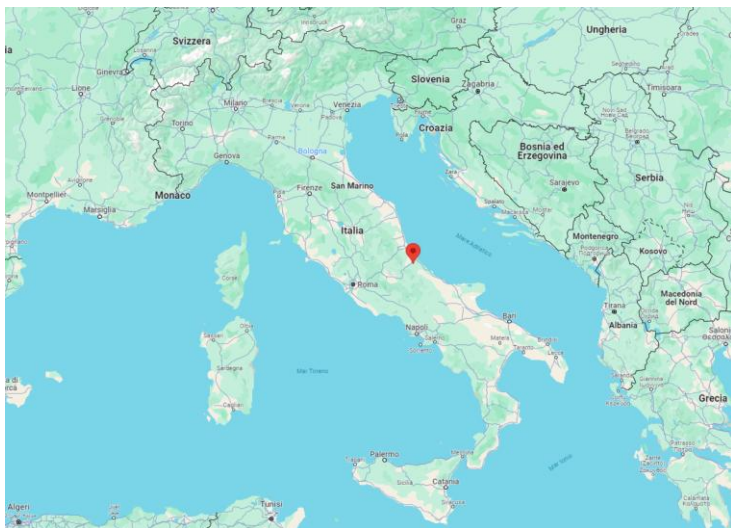
➤ Presupposti del Supporto Tecnico Specialistico, in ambito Protezione Civile

- L'implementazione di un Sistema Informativo Territoriale del Comune di Chieti è stata concepita originariamente per soddisfare una moltitudine di aspetti connessi alla gestione urbanistica del territorio connesso alla fiscalità locale per poi evolvere la strutturazione nativa dei dati alle seguenti contingenti esigenze in materia di Protezione Civile:
- Fenomeni di dissesto idrogeologico della collina nord del centro abitato di Chieti ai fini della dichiarazione dello stato di emergenza ai sensi **dell'art.24 del DECRETO DEGISLATIVO 2 gennaio 2018, n.1**
 - Adeguamento normativo del PCPC in materia di R.I.R. ai sensi **dell'art.8 e art.22 del DECRETO LEGISLATIVO 26 GIUGNO 2015, n.105**
 - Miglioramento/aggiornamento del PCPC con specifico riferimento al PAI Piano per l'Assetto Idrogeologico (paragrafo "2.3 L'individuazione dei rischi e la definizione dei relativi scenari" del documento "ALLEGATO TECNICO" annesso alla **Direttiva del Presidente del Consiglio dei Ministri del 30 aprile 2021**)
 - Miglioramento/aggiornamento del PCPC con specifico riferimento al PSDA Piano Stralcio Difesa Alluvioni (paragrafo "2.3 L'individuazione dei rischi e la definizione dei relativi scenari" del documento "ALLEGATO TECNICO" annesso alla **Direttiva del Presidente del Consiglio dei Ministri del 30 aprile 2021**)



Il Comune di Chieti

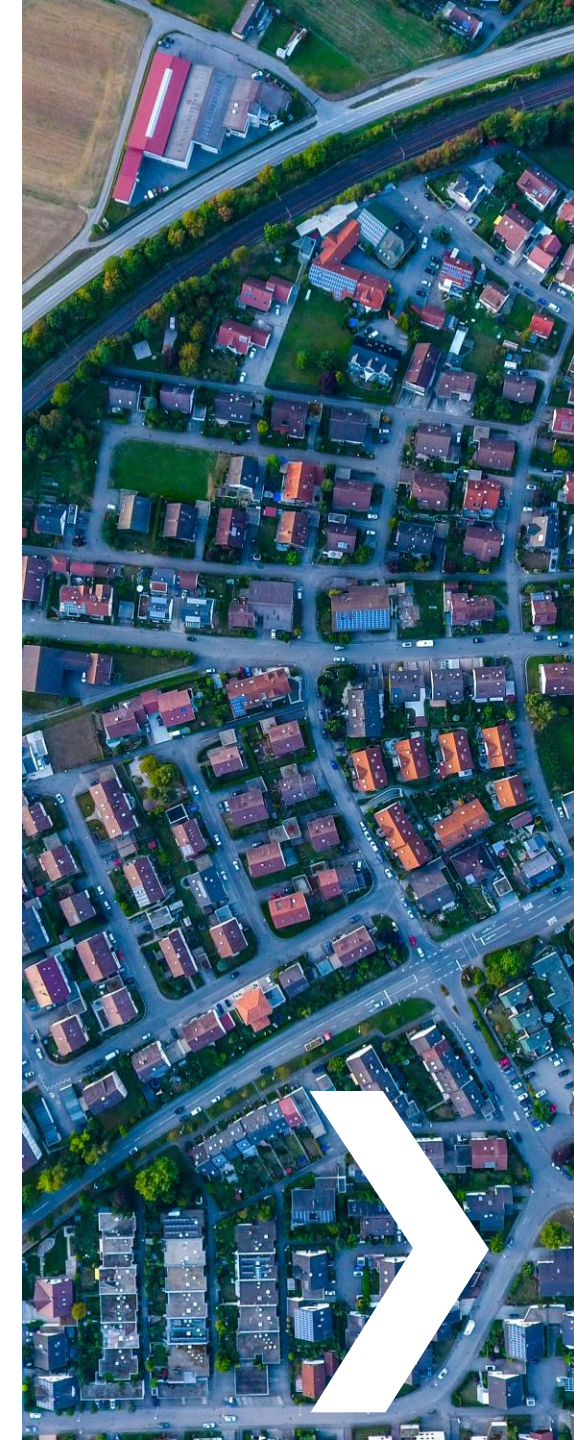
- › Il Comune di Chieti è capoluogo dell'omonima Provincia della Regione Abruzzo.
- › Presenta un territorio collinare compreso tra i **12** mt slm e **348** mt slm dividendo il bacino del **Fiume Aterno-Pescara**, nel versante NORD-OVEST, da bacino del **Fiume ALENTO**, nel versante sud-est. Il Comune si estende per **59,57** kmq
- › Ha una classificazione simica di zona 2 cioè *“zona dove possono verificarsi forti terremoti”* ed al 1° gennaio 2024 è presente una popolazione di **48.585** abitanti.
- › Le due principali località urbane sono:
 - Chieti Alta (costituisce il centro cittadino);



➤ Gli attuali strumenti di gestione in materia di Protezione Civile al Comune di Chieti

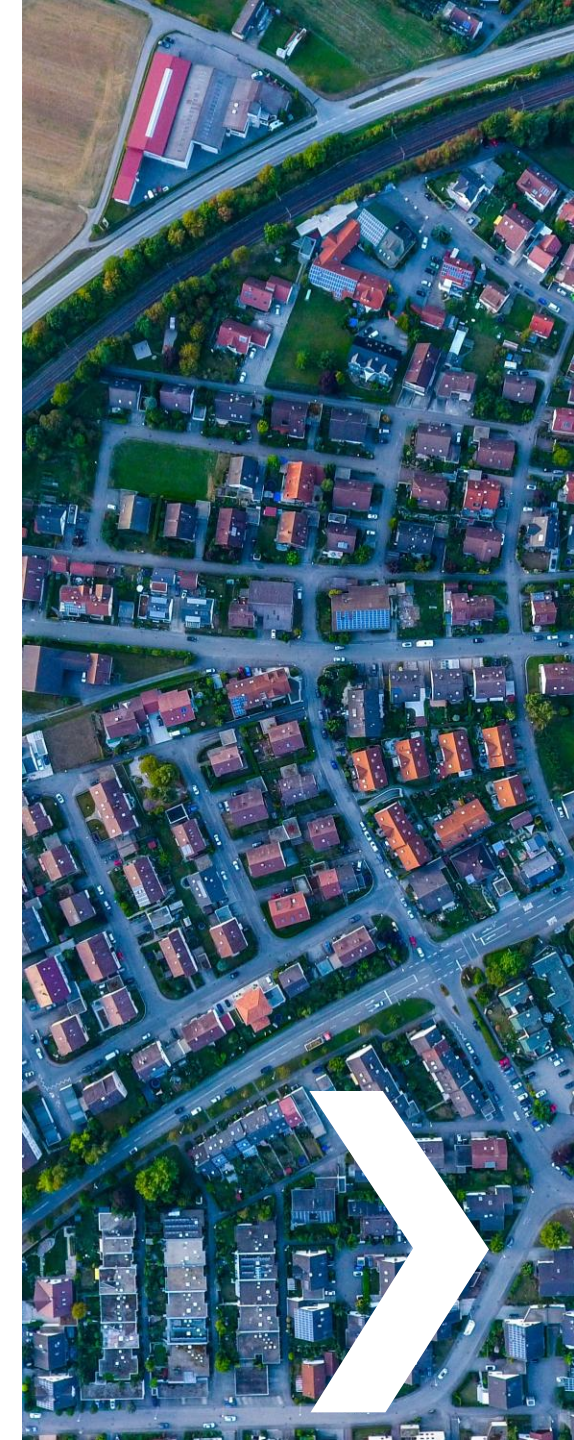
➤ In tema di Protezione Civile il Comune di Chieti è dotato dei seguenti principali strumenti di pianificazione:

- **Regolamento Comunale di Protezione Civile** approvato con Delibera di Consiglio Comunale del 29 luglio 2009 n.768
- **Piano di Emergenza Comunale** di Protezione Civile edizione "Aggiornamento 4 novembre 2016" per i seguenti eventi:
 - ✓ Rischio Idrogeologico
 - ✓ Rischio Incendio boschivo
 - ✓ Rischio Sismico
- Elenco "**INDIVIDUAZIONE DELLE AREE PER LE ATTIVITA' DI PROTEZIONE CIVILE**"



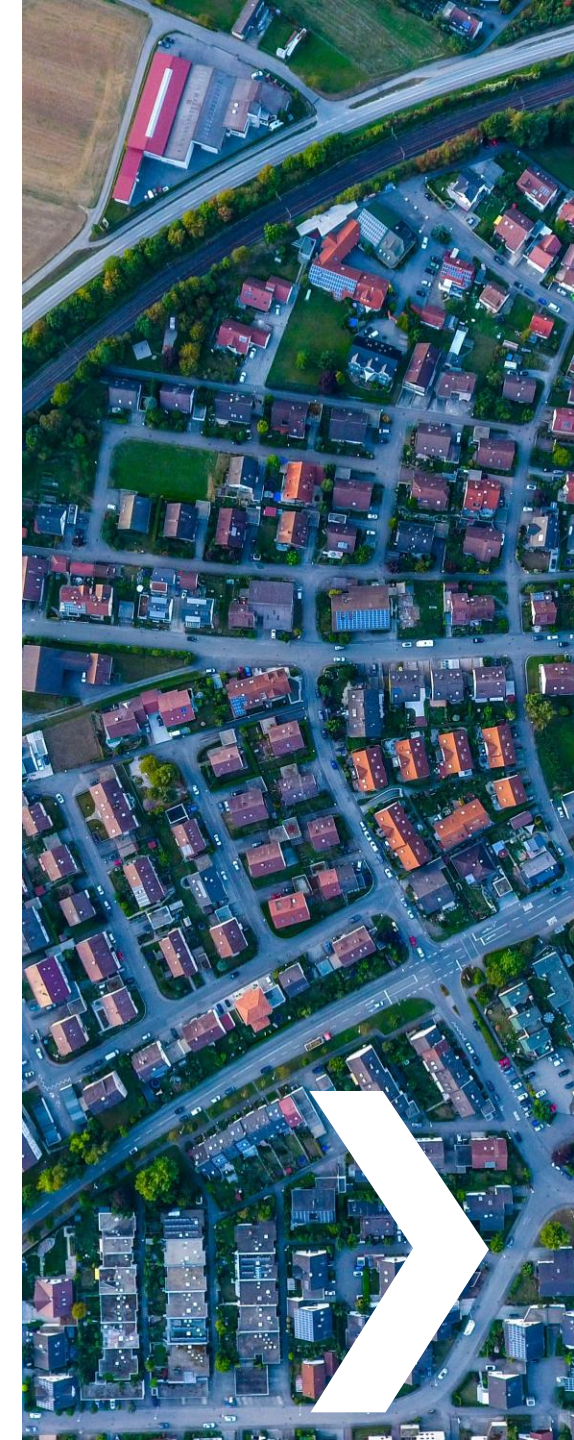
Reperibilità delle principali fonti dei dati territoriali

- **Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica:**
 - ✓ Inventario Nazionale degli Stabilimenti a Rischio di Incidente Rilevante connesso con sostanze pericolose (D.Lgs. 105/2015)
- **Agenzia delle Entrate:**
 - ✓ Catasto geometrico in formato vettoriale;
 - ✓ Catasto censuario nel formato alfanumerico
- **Regione Abruzzo:**
 - ✓ DB Topografico;
 - ✓ Difesa del suolo - Carta aree esondabili;
 - ✓ Carta del Vincolo Idrogeologico;
 - ✓ Corpi idrici sotterranei;
 - ✓ PAI - Piano Stralcio di Bacino per l'Assetto Idrogeologico dei Bacini Idrografici di Rilievo Regionale Abruzzesi e del Bacino Interregionale del Fiume Sangro "*Fenomeni Gravitativi e Processi Erosivi*" (PAI);
 - ✓ PSDA - Piano Stralcio Difesa dalle Alluvioni;
- **Prefettura di Chieti:**
 - ✓ Piano protezione civile provincia Chieti (DGR n.858 del 29/12/2020)
- **ANAS:**
 - ✓ Grafo stradale completo ANAS con la consistenza aggiornata al Dicembre 2015
- **Comune di Chieti:**
 - ✓ Stradario (formato raster);
 - ✓ PRG, varianti ed NTA
 - ✓ PIANO DI EMERGENZA COMUNALE di Protezione Civile edizione Aggiornamento 4 novembre 2016



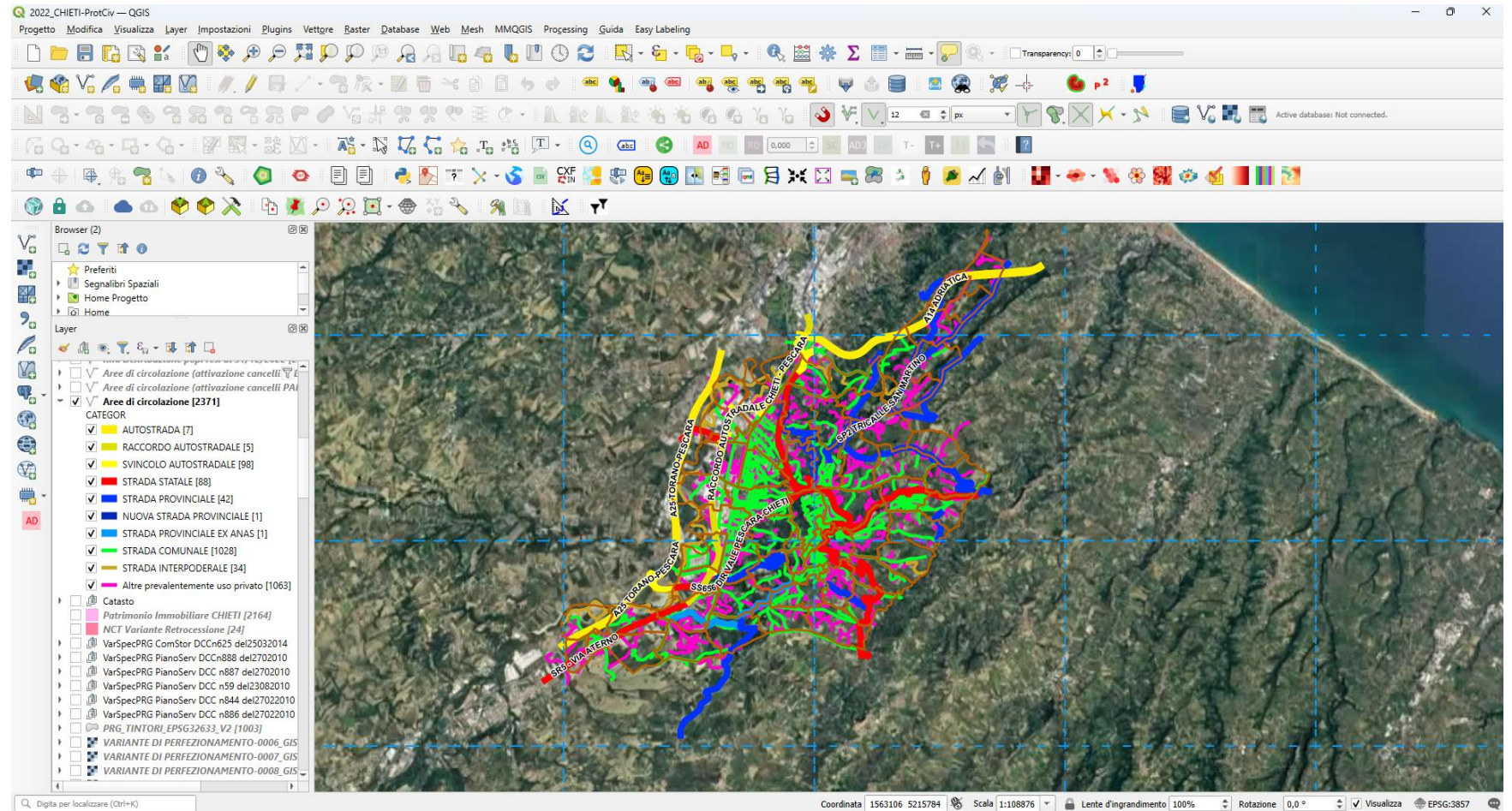
➤ Editing vettoriali dei rilevanti dati territoriali – Aree di circolazione e degli accessi esterni

- Tra i rilevanti dati territoriali a supporto dell'attività di analisi nel processo di predisposizione del Piano Comune di Protezione Civile rientra la **mappatura delle aree di circolazione**, ai quali associare le denominazioni dei toponimi certificati dall'Ente locale, nonché la **mappatura degli accessi esterni** con associata progressione della numerazione civica.
- Ciò infatti avrebbe utilità, ad esempio, nella **fase di prevenzione non strutturale di Protezione Civile nel fornire informazioni di dettaglio e/o generale alla popolazione degli scenari di rischio presi in esame**.
- Il Comune di Chieti, in questo caso, originariamente, disponeva solo di più stralci di mappa, in formato cartaceo, dello stradario comunale. Conseguentemente si è provveduto alla relativa digitalizzazione.



Editing vettoriali dei rilevanti dati territoriali – Risultato geometria "Aree di circolazione" (ambiente GIS desktop)

- Copertura totale, con geometria di tipo lineare, delle aree di circolazione nel Comune di Chieti.
- 10 classificazioni tipologia di percorsi qualificati;
- 575 Km di percorsi mappati (compresi percorsi interpoderali).





**Valorizzazione del Patrimonio
Informativo dei Dati Territoriali
(strumenti di condivisione dell'assetto
territoriale)**

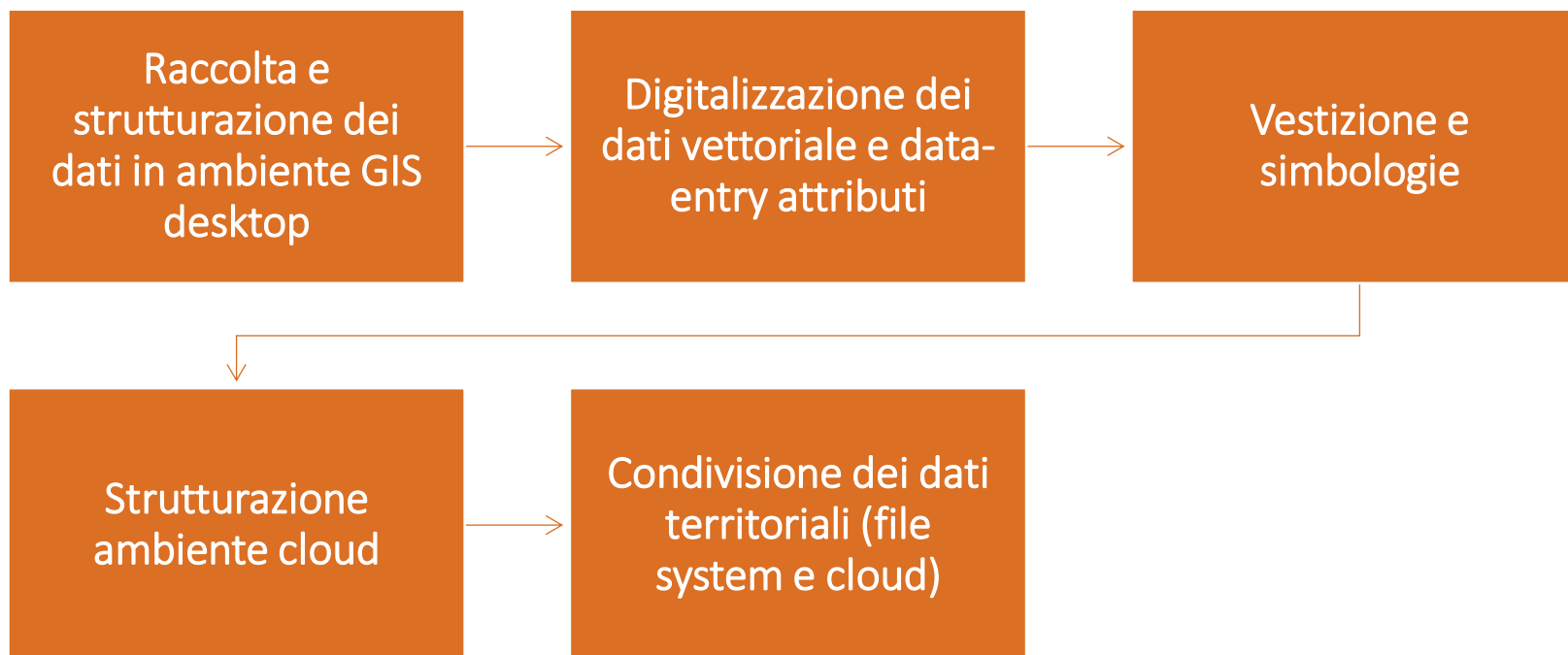
➤ Presupposti indispensabili per una efficace implementazione di un Sistema Informativo Territoriale in ambito gestione/valorizzazione del Patrimonio dei Dati Territoriali

L'aspettativa dall'implementazione del Sistema Informativo Territoriale è fortemente correlata ai seguenti ambiti:



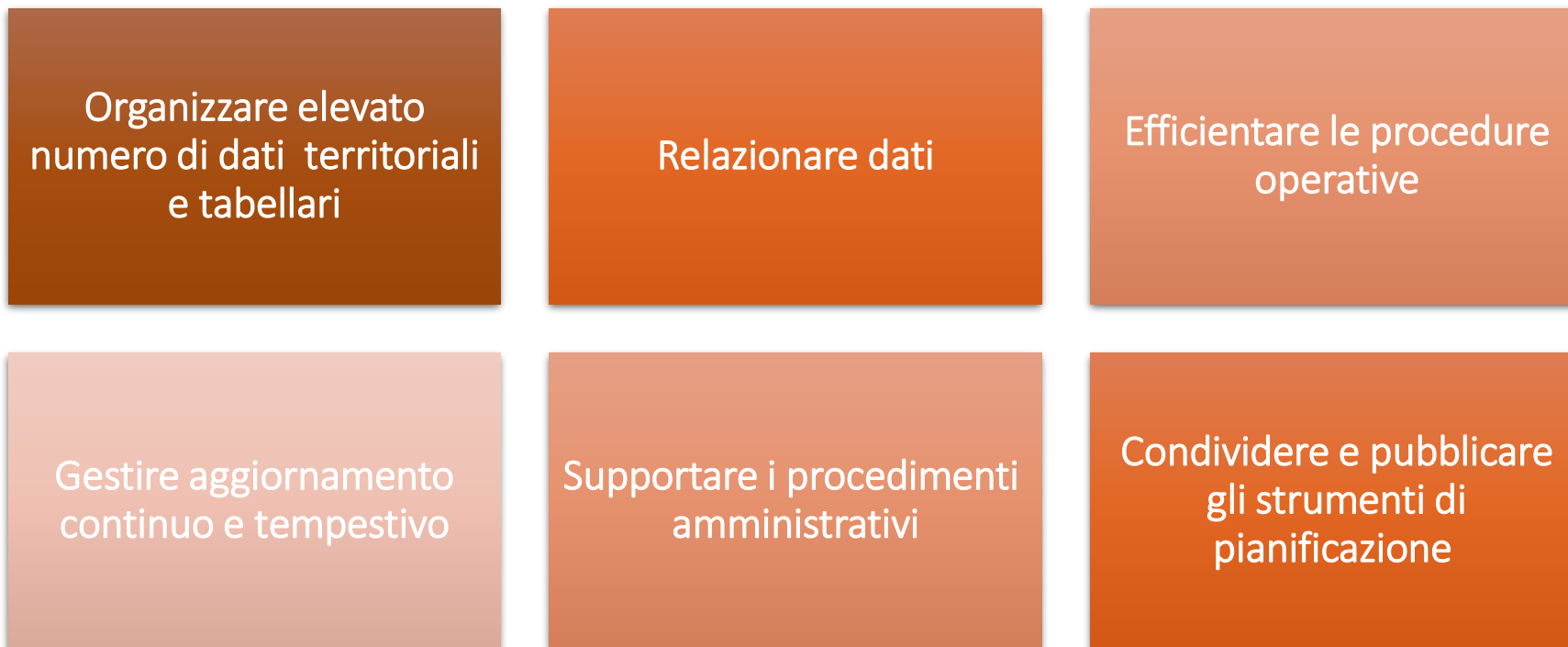
➤ Rilevanti fasi di strutturazione del Patrimonio Informativo dei Dati Territoriali del Comune di CHIETI

La strutturazione del Patrimonio Informativo dei Dati Territoriali del Comune di CHIETI ha richiesto le seguenti identificate **fasi di lavoro**:





Opportunità dall'implementazione del **Sistema Informativo Territoriale** in ambito della pianificazione urbanistica locale



Diffusamente, un **Sistema Informativo Territoriale** è concepito sia in ambiente software **GIS stand-alone**, cioè che prevede una installazione su dispositivi PC/Mobile, nonché su piattaforma **WebGIS** accessibile, condivisibile, editabile (anche in forma partecipativa) mediante apposita interfaccia grafica attraverso un comunissimo browser Internet.

➤ Strategie intraprese ai fini della valorizzazione del Patrimonio dei Dati Territoriali del Comune di CHIETI

- Passare dal cartaceo ad un formato digitale geografico il PRG TINTORI e tutte le successive varianti originariamente predisposti in formati CAD e/o raster pdf (molti dei casi non reperibili in altri formati vettoriali)
- Per i vari strumenti di pianificazione locale, in ambito GIS, implementati gli attributi alfanumerici per agevolare la visualizzazione geografica della simbologia e/o disporre di idoneo url per visualizzare le associate NTA e/o altra specifica documentazione di supporto
- Editati, ove necessario, e/o trasformati, quindi appositamente strutturati, svariati documenti NTA in funzione agli oggetti geografici creati
- Associare ai vari layer geografici idoneo Sistema di Riferimento per consentirne adeguata sovrapposizione
- Creati e/ avviati nuovi layer geografici di cui si disponeva come chiave geografica gli identificativi catastali (patrimonio immobiliare, enfiteusi, «lucidini», convenzioni, pratiche edilizie, retrocessioni, ecc...)
- Strutturazione dei dati territoriali afferenti al Quadro Conoscitivo
- Organizzazione del Catalogo dei Dati Territoriali ai fini della condivisione con le varie tipologie di utenti

Dati geografici implementati in ambiente web GeoNext a supporto della pianificazione locale

The screenshot displays the GeoNext web application interface. The main map shows a detailed urban plan of Santa Maria, with various colored zones and patterns representing different planning categories. A search bar on the left allows for address-based searches. A legend on the right lists the symbols and colors used for different zones, such as residential, commercial, and green spaces. A data panel at the bottom left provides specific details for the selected zone.

PRG_ApprReg_n147_del_1973

Layer: Zona B - Sottozona semintensiva 1 di completamento

Indice: D.f. 2,5 mc/mq

Estensione: 47.379,9

ART_NTA: 2-4-8

SIGLA: c

DESCRIZIO: b - ZONE DI COMPLETAMENTO. Sottozona semintens. c

Normativa: https://geonext.civilianext.it/geonext/chieti/PRG1973_Art2-4-8.html

ZONA: B

Centra in mappa:

Evidenzia in mappa:

Legenda:

- a - ZONA ESTENSIVA DI RISANAMENTO CONSERVATIVO
- b - ZONE DI COMPLETAMENTO. Sottozona intensiv. b
- b - ZONE DI COMPLETAMENTO. Sottozona semintens. c
- b - ZONE DI COMPLETAMENTO. Sottozona semiestens. d
- b - ZONE DI COMPLETAMENTO. Sottozona semiestens. e
- b - ZONE DI COMPLETAMENTO. Sottozona estensiv. f
- c - ZONE DI ESPANSIONE. Sottozona semiestens. g
- c - ZONE DI ESPANSIONE. Sottozona semiestens. h
- c - ZONE DI ESPANSIONE. Sottozona semiestens. i
- c - ZONE DI ESPANSIONE. P.E.E.P.
- ZONE DESTINATE AL VERDE PRIVATO
- VERDE
- Zona di rimboscimento - Parco Territoriale
- INSEDIAMENTI INDUSTRIALI. Zone completam. destin. industr.
- INSEDIAMENTI INDUSTRIALI. Zone espans. destin. industr.
- ZONA COMMERCIALE E ARTIGIANALE
- f - ATTREZZATURE CIVILI. Aree per parcheggi. E
- f - ATTREZZATURE CIVILI. Aree per parcheggi. P
- f - ATTREZZATURE CIVILI. Attrez. Interesse Generale. E
- f - ATTREZZATURE CIVILI. Attrez. Interesse Generale. P
- f - ATTREZZATURE CIVILI. Attrez. Istruz. e Ass. Infan. E
- f - ATTREZZATURE CIVILI. Attrez. Istruz. e Ass. Infan. P
- f - ATTREZZATURE CIVILI. Cimitero. E
- f - ATTREZZATURE CIVILI. Cimitero. P
- f - ATTREZZATURE CIVILI. Istruzione Superiore. E
- f - ATTREZZATURE CIVILI. Istruzione Superiore. P
- f - ATTREZZATURE CIVILI. Verde urbano attrez. E
- f - ATTREZZATURE CIVILI. Verde urbano attrez. P
- fs - FUNZIONI SPECIALI. Attrez. Annonarie. E

Geonext - 26.2

deda.next

Dati geografici implementati in ambiente web GeoNext a supporto della pianificazione locale

The screenshot displays the GeoNext web application interface. The main map area shows a detailed urban plan of Chieti, Italy, with various colored overlays representing different planning zones and features. A prominent feature is the 'Via Giovanni Chiarini' area, which is highlighted in pink. The map includes a street grid, building footprints, and topographic contours. A 'Mappa di sintesi' (summary map) is visible in the bottom right corner of the map area, showing the location of the current view within the city's boundaries.

On the right side of the interface, there is a 'Catalogo' (Catalog) panel titled 'Temi visualizzati' (Displayed Themes). This panel lists several planning documents and their corresponding themes, each with a checkbox indicating whether the theme is active:

- C07 Macro 34 Crocicchio DCC 39 23082010
- C08 Perfezionamento PdS DCC 61 23082010
- C09 Macro 39 San Martino DCC 401 08082012
- C10 Zona A-Fabbr inter storico DCC 625 25032014
 - Aree_Interesse_Storico_Urbanistico
 - Aree_da_convertire_Uso_Pubb
 - Case_Terra_Cruda
 - Edif_Inter_Storico_Architett
 - Edifici_Moderni_e_Contempor
 - Edificio_Religioso
 - Edificio_Religioso_Area_Rispetto
 - Fabb_Inter_StorArch_VincoloDLGS_n42_2004
 - Nuovo_Perimetro_Centro_Storico
 - OrtiMurati_ExConv_EdiRelig_StrutConven
 - Part_Fabb_Int_Storico_Archit_TipoINT
 - Suddivisione_Quartieri_Storici
- C11 1a Cartografica 1 Proced DCC 796 30032015
- C12 1a Retrocessione DCC 113 22042016
- C13 1a Cartografica 2 Proced DCC 133 01062016

The interface also includes a search bar at the top left, a toolbar with various navigation and tool icons, and a status bar at the bottom showing the application version 'Geonext - 26.2' and the 'deda.next' logo.

Dati geografici implementati in ambiente web GeoNext a supporto della pianificazione locale

The image displays two side-by-side views of the GeoNext web application interface, both showing the city of Chieti. The left view is a standard street map with various icons for points of interest, a toolbar at the top, and a search bar. The right view is a cadastral map showing building footprints and property boundaries. Both views include a scale bar (20m / 100ft) and a coordinate display: 1577277.8, 5213857.6 (EPSG:3857) (WGS 84 / Pseudo-Mercator). The application is titled 'civillanext' in the top left and 'Chieti' in the top right.

Left Panel (Street Map):

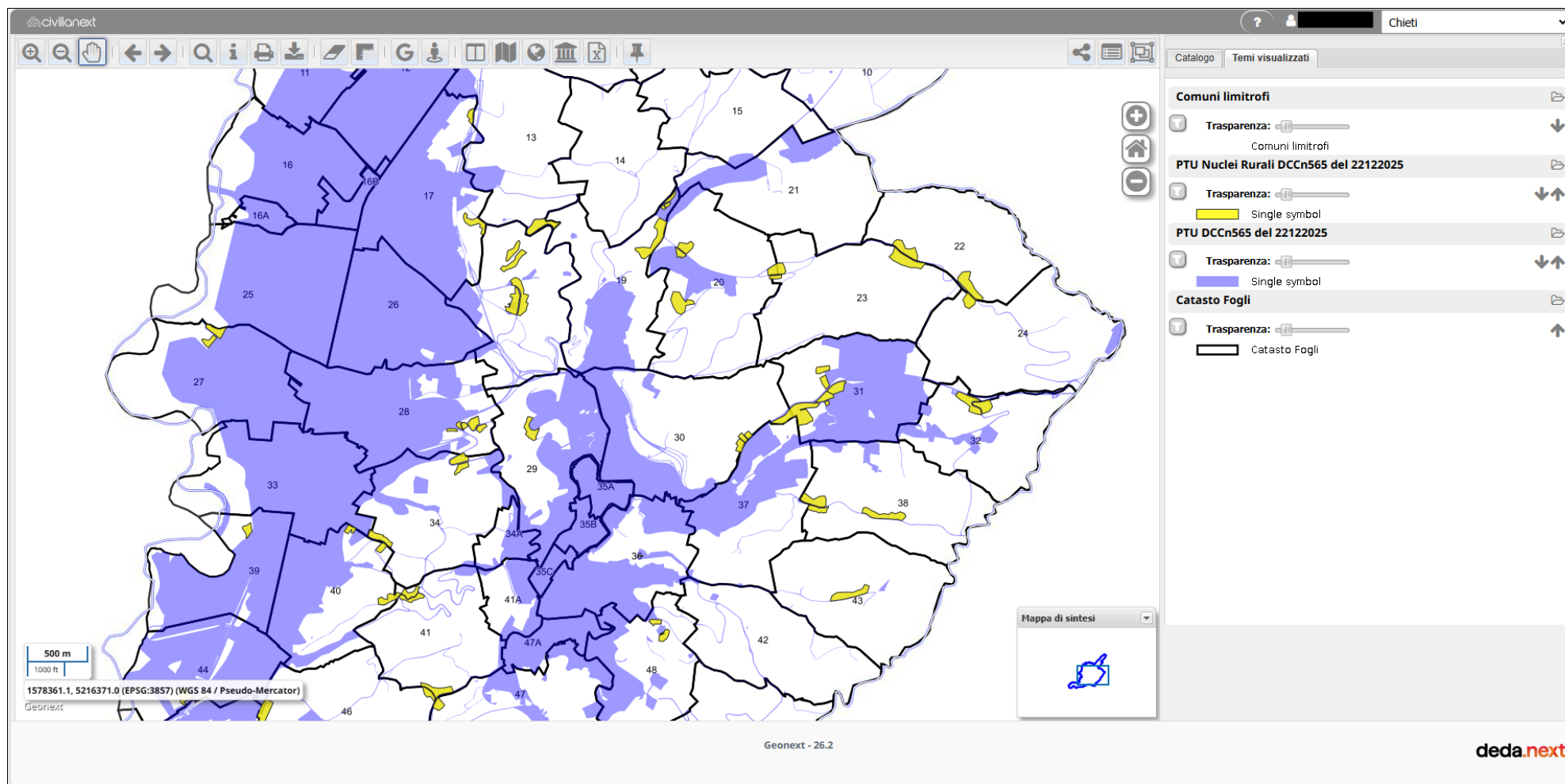
- Toolbar: Navigation and search tools including zoom in/out, pan, and search.
- Map Labels: Via Domenico Ciampoli, Via Aurelio Nicolodi, Via Silvano Olivieri, Via Arniense, Via Giovanni Chiarni, Corso Marrucino, Via Cesare De L., Via Antonio Spolario, Via Pollione, Via Arcivescovado, Largo Cavallerizza, Piazza San Giustino, Cattedrale di San Giustino, Chiesa di San Francesco, Tribunale di Chieti, Bar gelateria piazzetta teatro, Sprecacé, Casa Moro, Museo d'Arte "Costantin Barbella", Nuova Libreria.
- Scale: 20 m / 100 ft
- Coordinates: 1577277.8, 5213857.6 (EPSG:3857) (WGS 84 / Pseudo-Mercator)
- © Openstreetmap

Right Panel (Cadastral Map):

- Map Labels: Via Cesare De L., Via Antonio Spolario, Largo, Via Pollione, Via Arcivescovado, Via Arniense, Corso Marrucino, Via Giovanni Chiarni, Piazza San Giustino, Chiesa di San Francesco, Sprecacé, Casa Moro, Museo d'Arte "Costantin Barbella", Nuova Libreria.
- Scale: 20 m / 100 ft
- Coordinates: 1576855.1, 5213880.7 (EPSG:3857) (WGS 84 / Pseudo-Mercator)
- GEONEXT



Idoneità del Sistema Informativo Territoriale ad abilitare/attivare le procedure/strategie di pianificazione urbanistica locale (L.R. 20 dicembre 2023, n. 58)



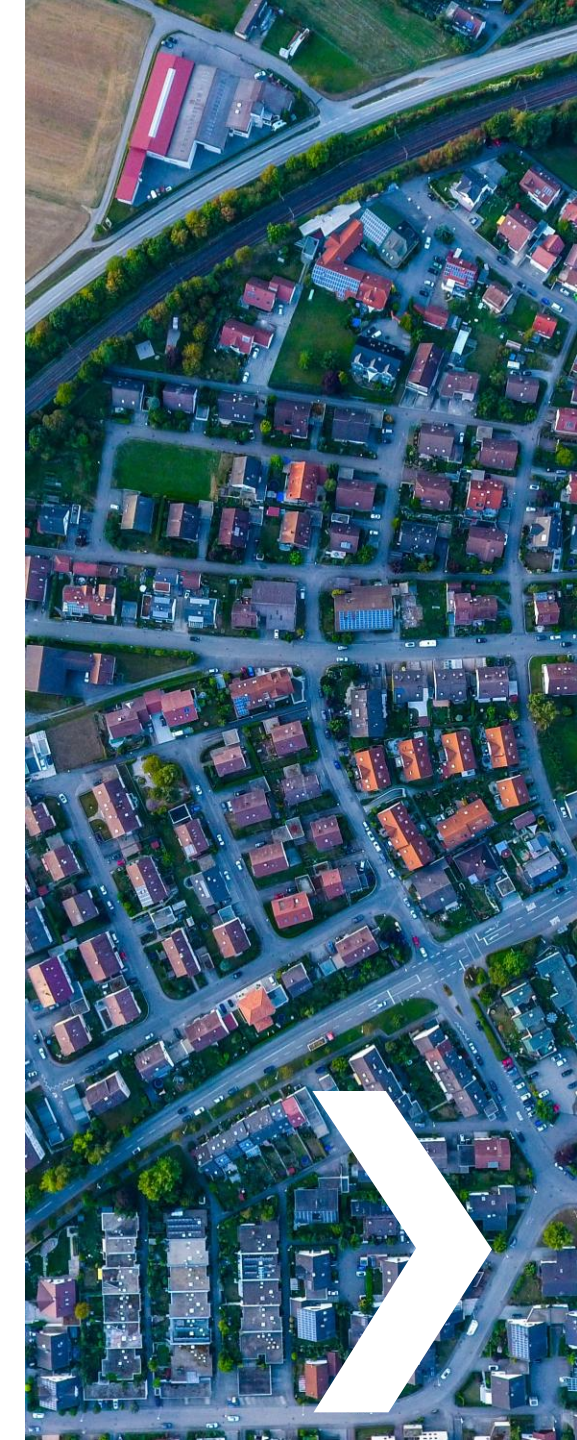
Integrazione con i dati territoriali, conoscenze condivise, proprie del Quadro Conoscitivo

The screenshot displays the CivilianNext GIS application interface. The main map shows a satellite view of Chieti, Italy, overlaid with various planning layers. A table on the left lists data for 'MIBACT_Beni_Culturali_Archit_Archeo'. The right sidebar contains a legend and controls for different planning layers.

objectid	name	id_bene	descripti	url
4.209	Cappella cimiteriale...	3160044	Via Padre Alessand... Apri in Vir	http://vincolinrete.b...
4.210	Cappella cimiteriale...	3160045	Via Padre Alessand... Apri in Vir	http://vincolinrete.b...
4.211	Cappella cimiteriale...	3160046	Via Padre Alessand... Apri in Vir	http://vincolinrete.b...
4.212	Cappella cimiteriale...	3160047	Via Padre Alessand... Apri in Vir	http://vincolinrete.b...
4.215	Cappella cimiteriale...	3160050	Via Padre Alessand... Apri in Vir	http://vincolinrete.b...
4.216	Cappella cimiteriale...	3160051	Via Padre Alessand... Apri in Vir	http://vincolinrete.b...

Map layers visible in the legend:

- Trasparenza: [slider]
- PPR_infrastr_da_valorizzare_e...
- MIBACT_Beni_Culturali_Archit_...
- Trasparenza: [slider]
- Single symbol
- PRP Insedimenti
- Trasparenza: [slider]
- Insedimenti produttivi cons...
- Insedimenti residenziali cor...
- Ambiti di Paesaggio Regionale
- Trasparenza: [slider]
- Ambiti_Paesaggio_Regionale
- Fasce di Rispetto Fluviale e Lac...
- Trasparenza: [slider]
- Fasce_Rispetto_Fluviale_e_La...
- LEGGE n1497 del 1939 Areali
- Trasparenza: [slider]
- LEGGE n1497 del 1939 Areal
- LEGGE n1497 del 1939 Boschi
- Trasparenza: [slider]
- LEGGE n1497 del 1939 Bosc...
- PRP Piano Regionale Paesistico
- Trasparenza: [slider]
- A1
- A1A-A1B
- A1C2
- A1C3
- A1D1
- A2
- A3
- P1





**Valorizzazione del Patrimonio
Informativo**

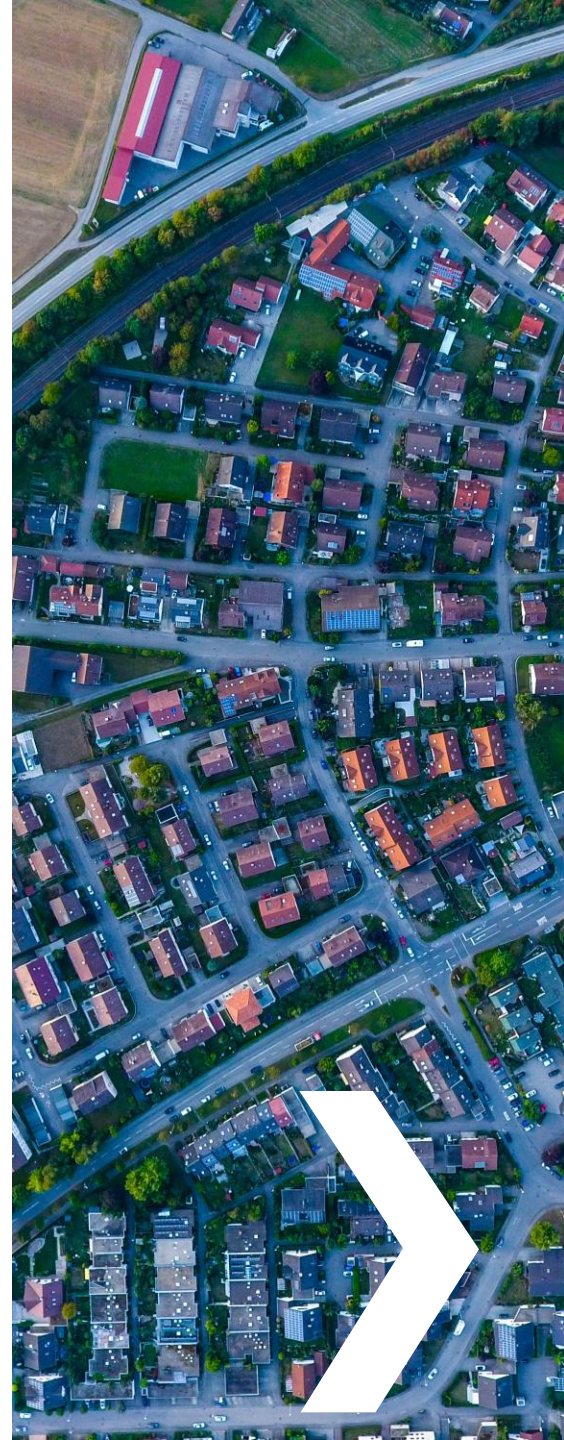
**Implementazione toponomastica
georeferenziata**

Implementazione Catasto

Georeferenziazione della toponomastica

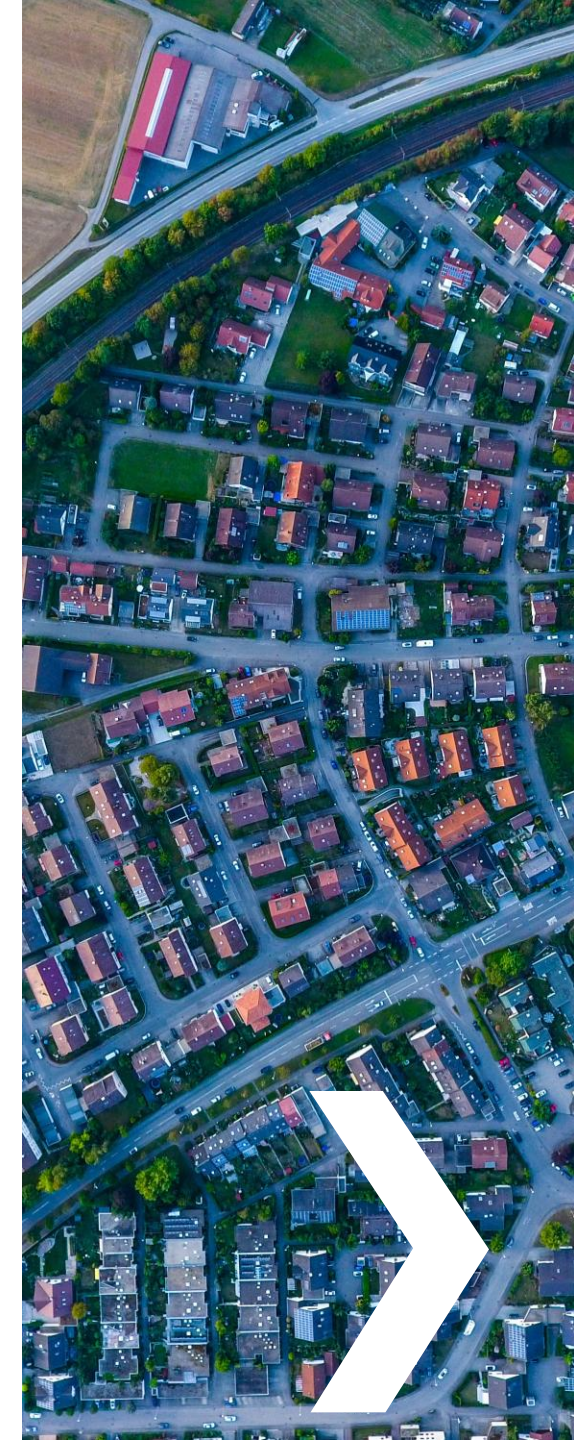
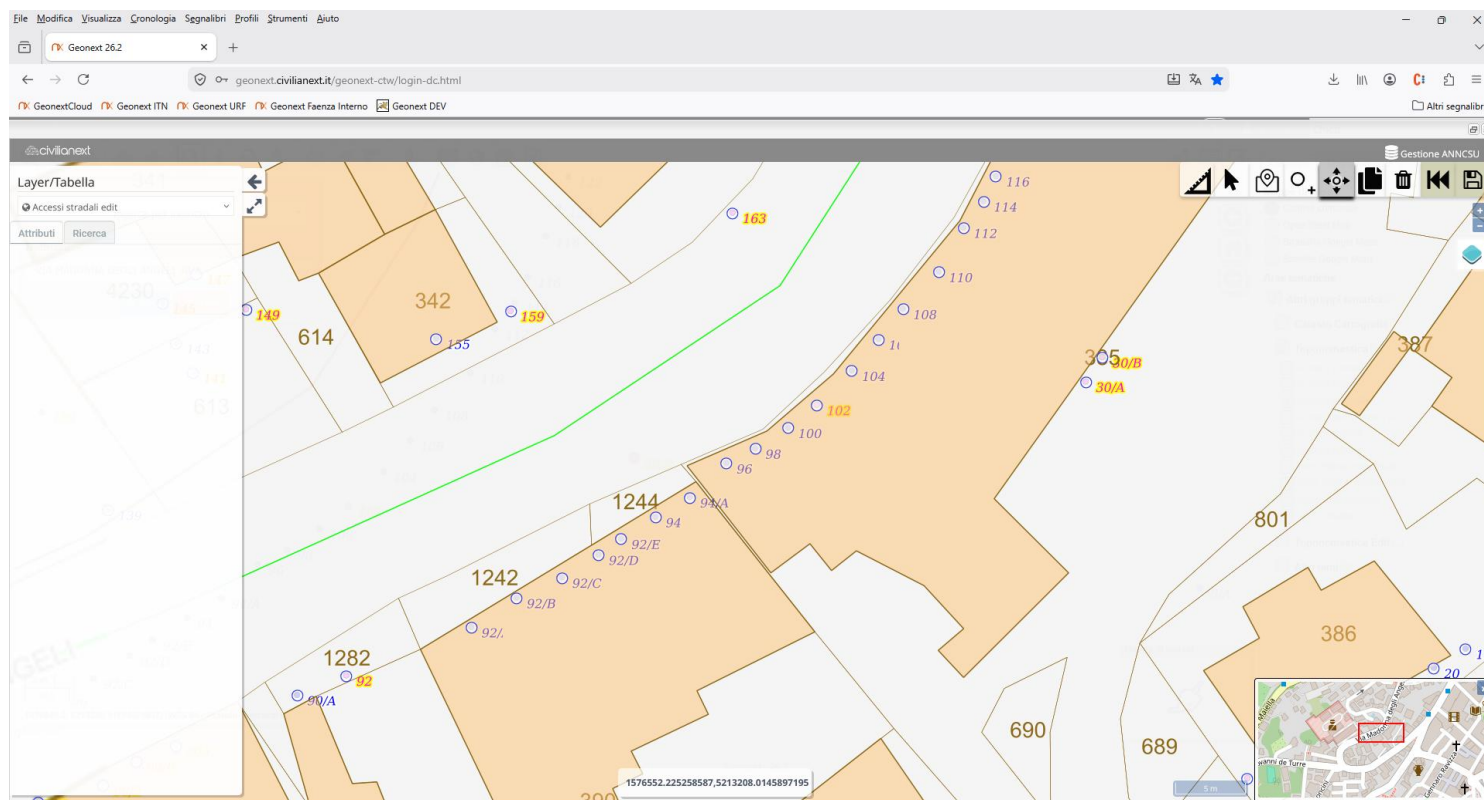
- › Rilevati 19743 accessi
- › Ricostruzione degli archi stradali

The screenshot displays the Geonext 26.2 web application interface. The browser address bar shows the URL `geonext.civilianext.it/geonext-ctw/login-dc.html`. The application title is "civilianext" and the user is logged in as "topochietti" in the "Chieti" area. The main map area shows a residential neighborhood with several streets highlighted in green: VIA NICOLA TORRELLI, VIA ARNIENSE, VIA GIUSEPPE MEZZANOTTE, VIA SANITA' CHIARA, and VIA GESARE BENTISH. The map includes a search bar on the left with the address "VIA MADONNA DEGLI ANGELI 30/A" and a search button. A scale bar at the bottom left indicates 10 meters. The right sidebar contains a "Catalogo" section with "Temi visualizzati" and a list of map layers and thematic areas. The "Altri gruppi tematici" section is expanded, showing various map layers like "Catasto Cartografia" and "Toponomastica". The "Toponomastica" section is checked, and the "Altri temi" section is also visible. The bottom right corner of the application shows the "deda.next" logo.



Integrazione e interoperabilità della toponomastica

- › Conferimento dei dati su piattaforma PDND per ANNCSU
- › Integrazione con i dati catastali

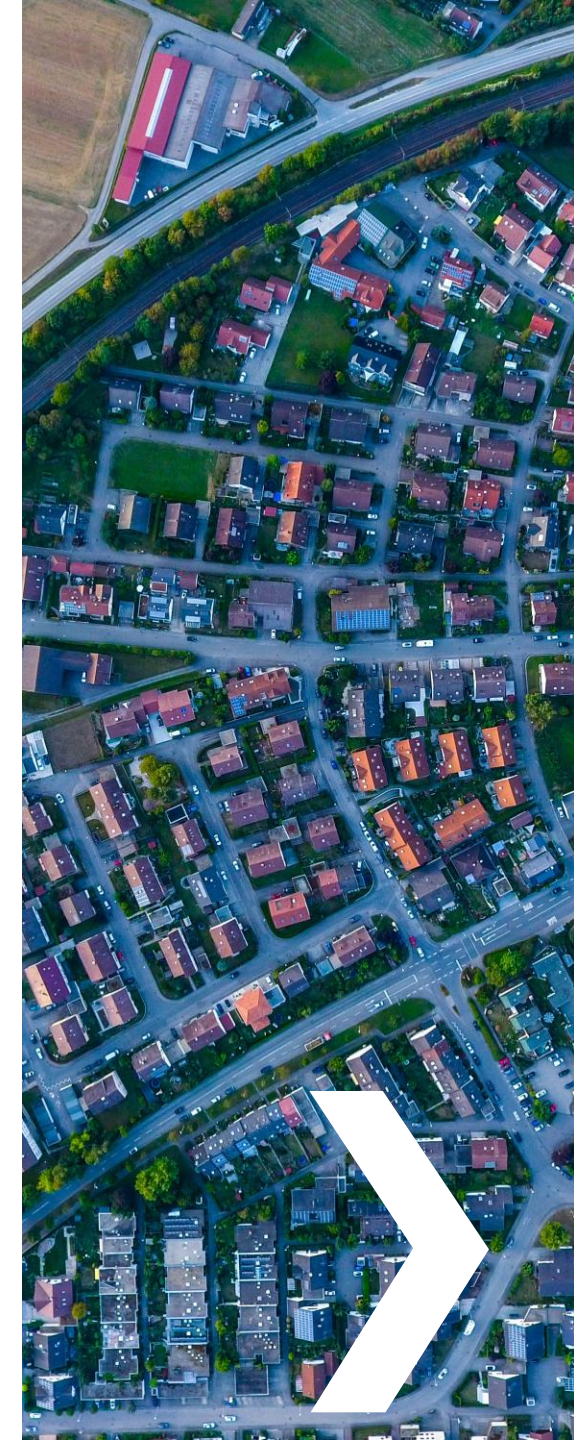
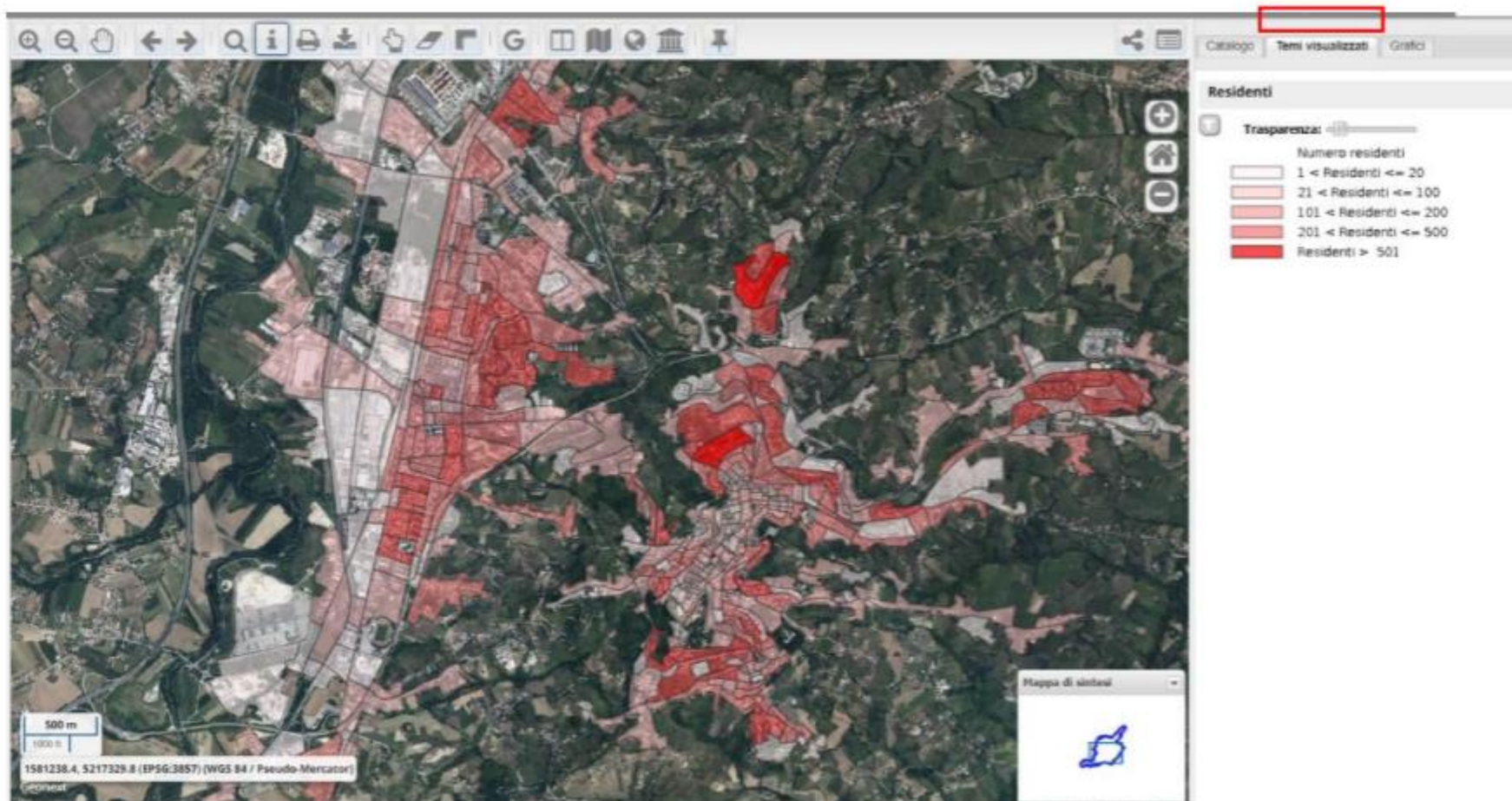




**Valorizzazione del Patrimonio
Informativo
Integrazioni con Demografici e Tributi**

Integrazione con Demografici

- › Rappresentazioni sintetiche sui fenomeni demografici di semplice lettura
- › Statistiche e serie storiche



Integrazione con Tributi

- Rappresentazioni utili all'individuazione di predefinite anomalie tributarie
- Mappe utili al controllo del territorio in ambito fiscale

