

# Presentazione del sistema



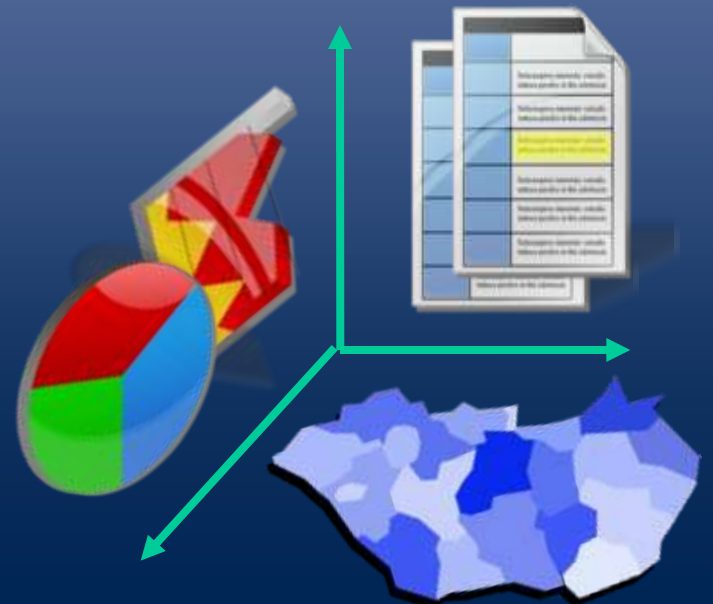
# Databrowse Territoriale

- Nel Databrowse Territoriale il Territorio diventa la principale dimensione di analisi e rappresentazione.

Tempo +  
Dimensioni Tematiche

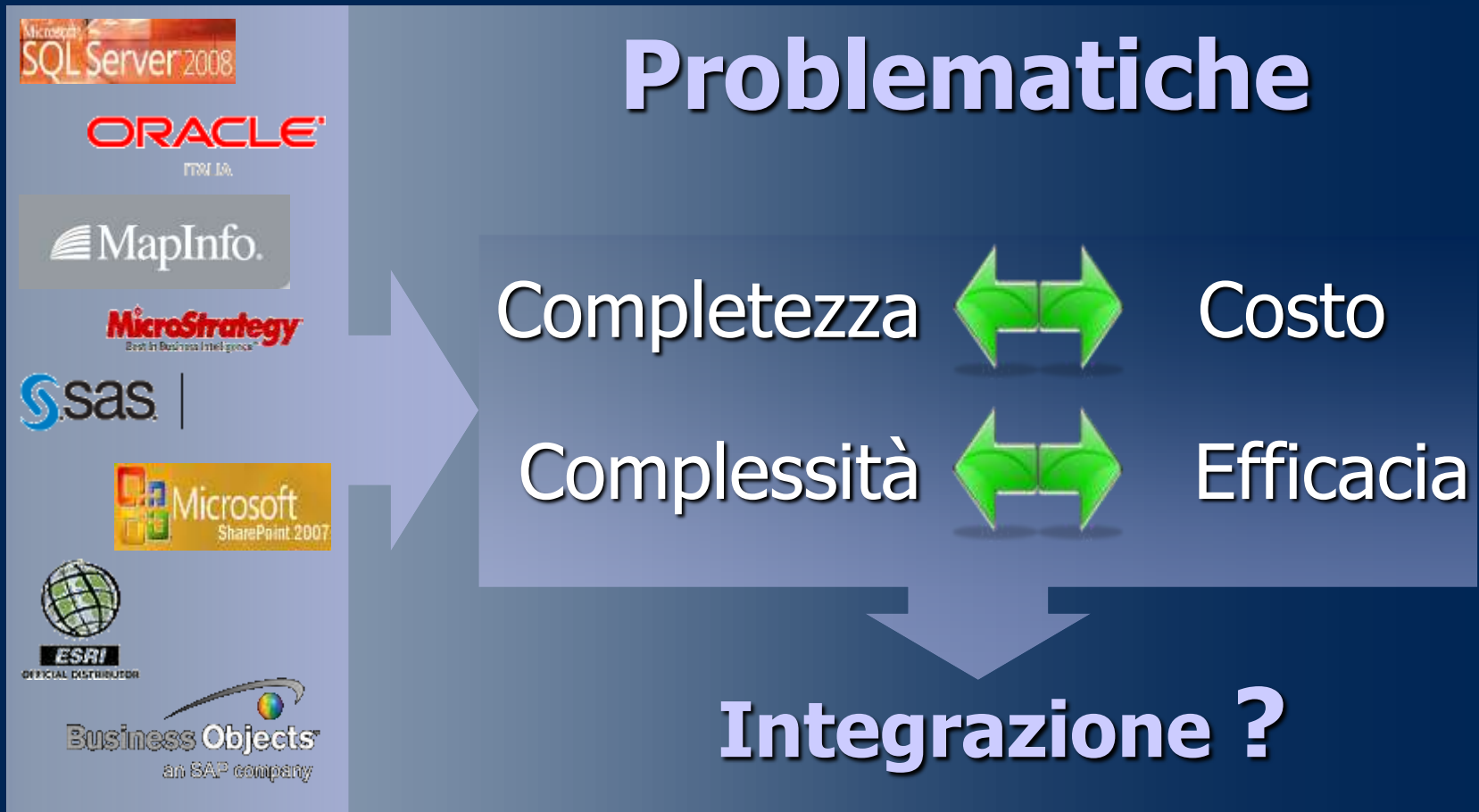


Territorio + Tempo +  
Dimensioni Tematiche



# Databrowse Territoriale

- Esistono diverse soluzioni che permettono di raggiungere questi obiettivi, però ...



# StatPortal come soluzione integrata



Reportistica e  
Business Intelligence



Catalogazione



Mapping Tematico  
& Geocoding



*Internet*

# Quali Oggetti si possono creare ?

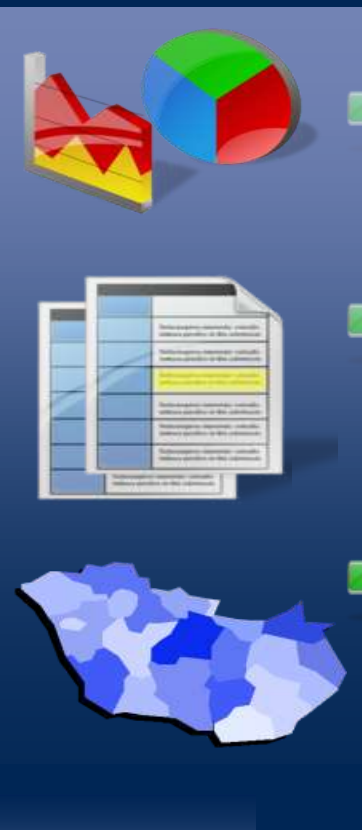
Dati di Base



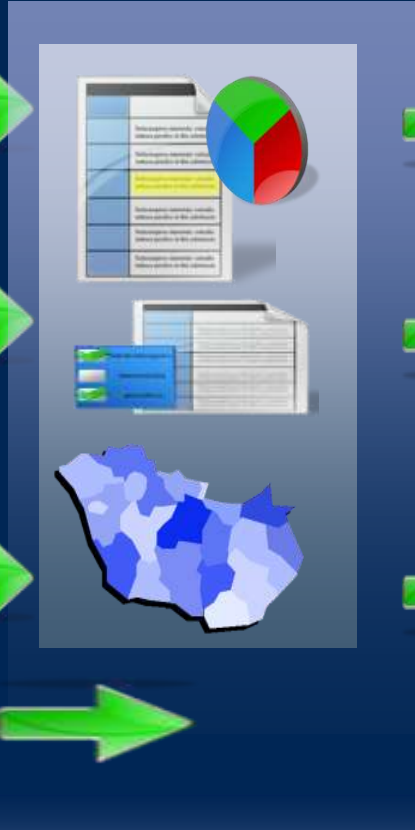
Indicatori



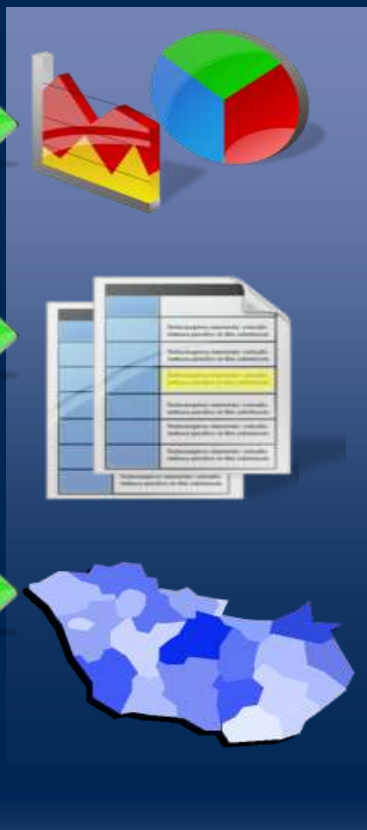
Reportistica



Pubblicazioni



Siti Web



Schede



# Workflow di Produzione

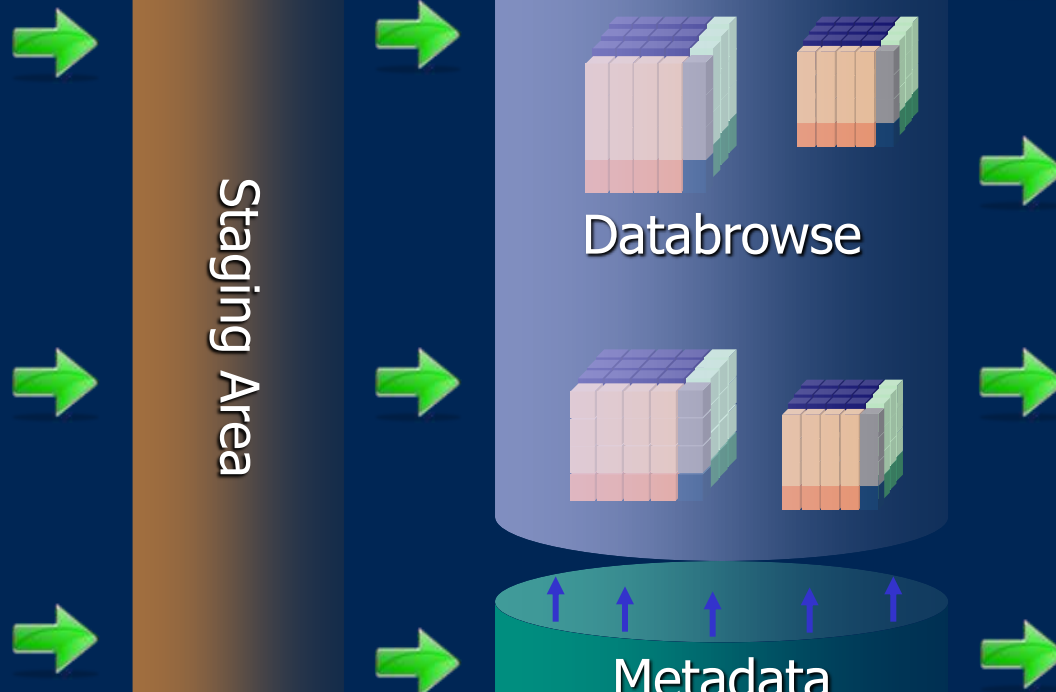
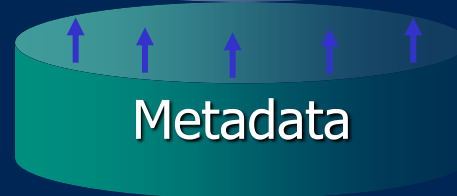
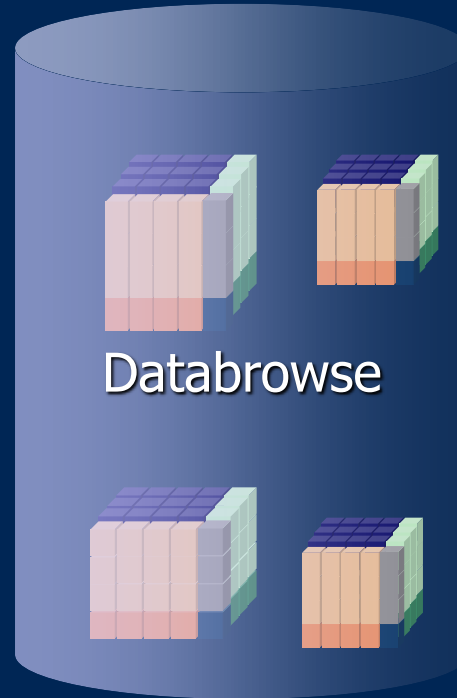
Statistiche



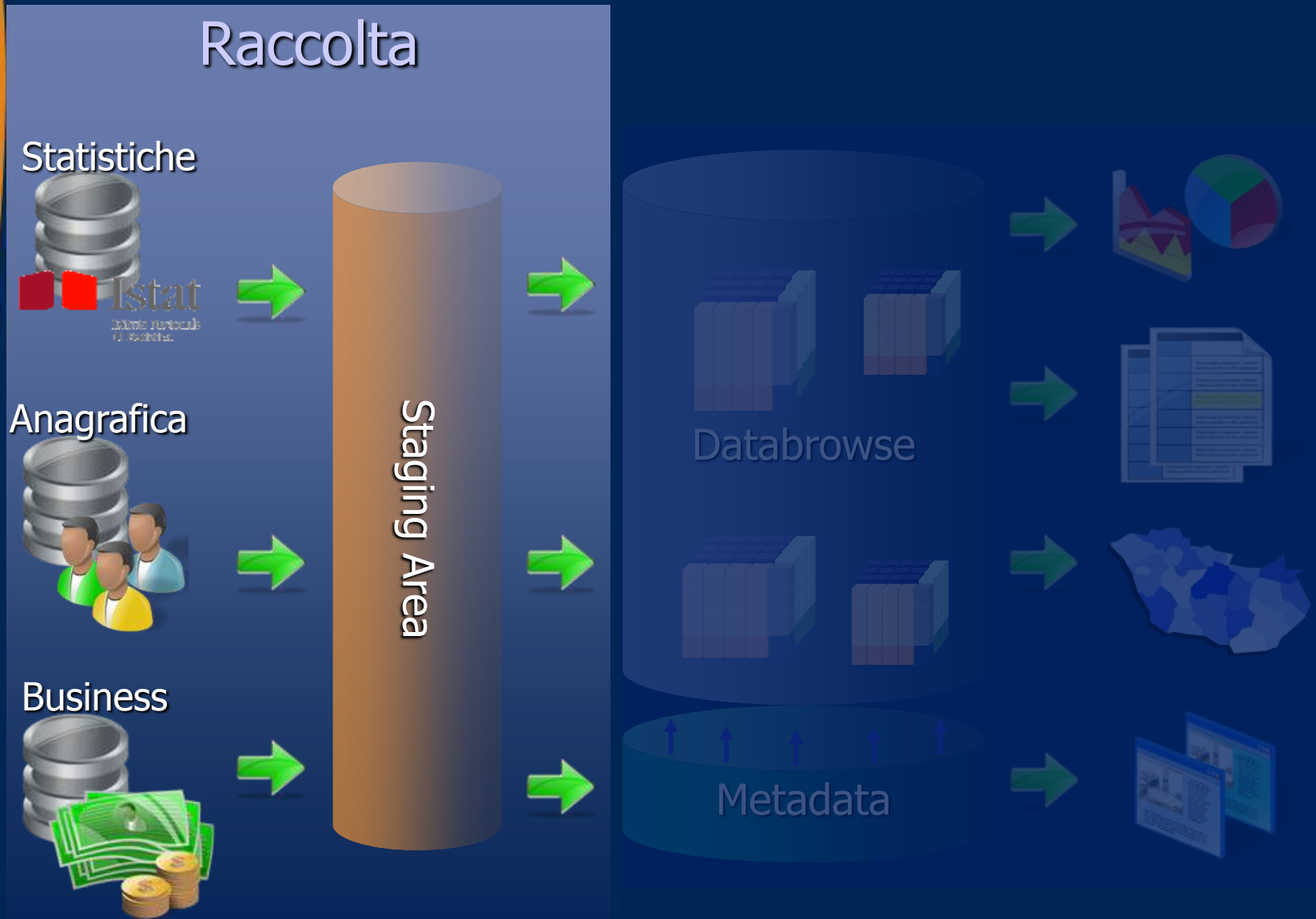
Anagrafica



Business

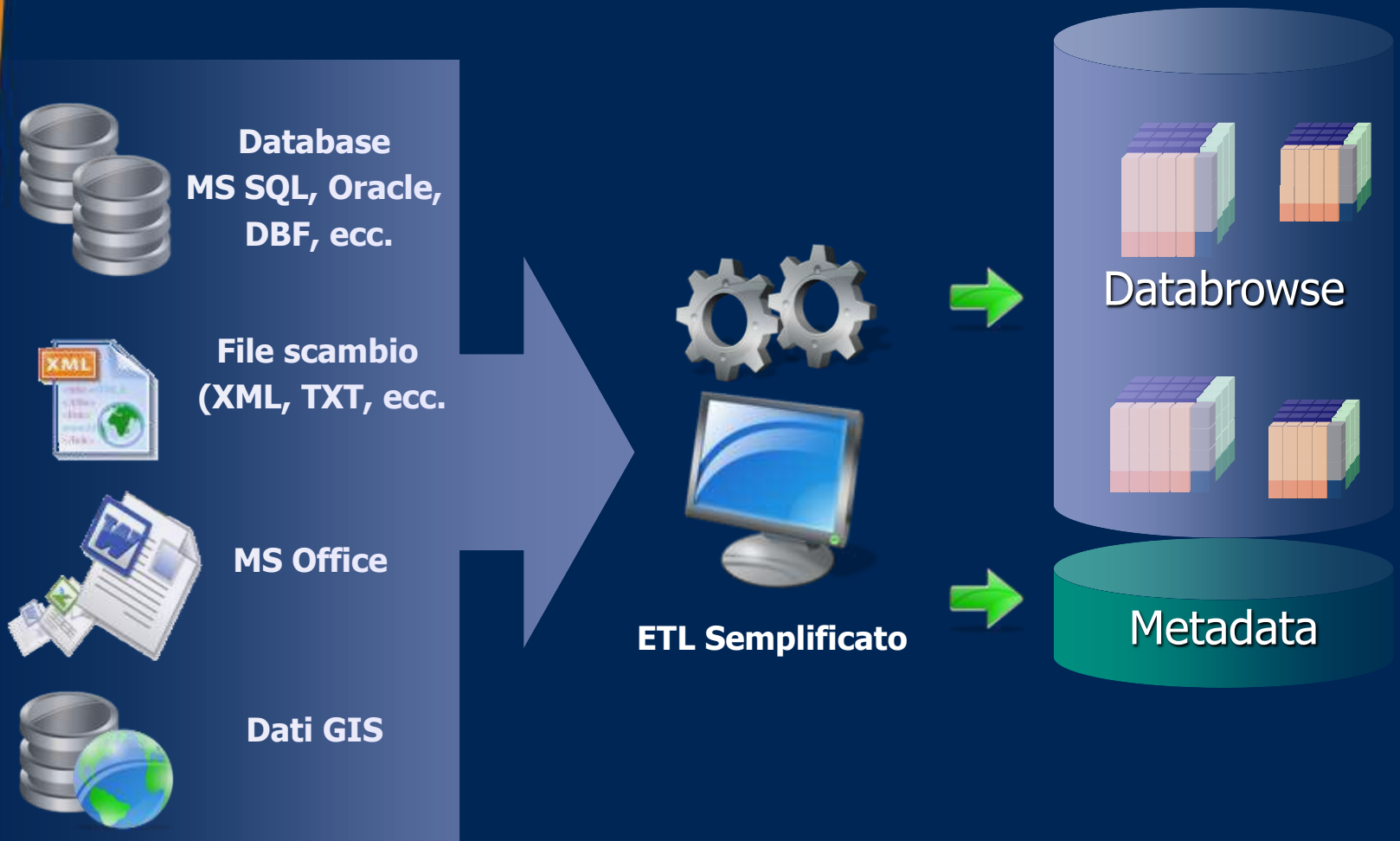


# Raccolta



# ETL Semplificato

Lo strumento di ETL (Estrazione, Trasformazione e Caricamento) serve per caricare e mantenere dati da fonti esterne in modo automatizzato



# ETL Semplificato

## Modifica attributi cartografia 1/6 - Attributi cartografia -

In questo passo è possibile modificare il nome e la descrizione della cartografia selezionata.

Premere **Avanti** per procedere, **Indietro** per tornare al passo precedente e **Annulla** per annullare l'operazione e tornare alla schermata principale.

**Dati**

**Dimensioni**

**Cartografie**

**Indicatori**

**Dimensioni**

Carica nuova dimensione

**Elenco**

Elenca solo dimensioni modificabili

Tutti

+ Gerarchie Temporali

- Gerarchie Generiche

+ Ampiezza demografica (dati provinciali)

+ Ampiezza demografica (dati regionali)

Salva come...

Salva

Annulla

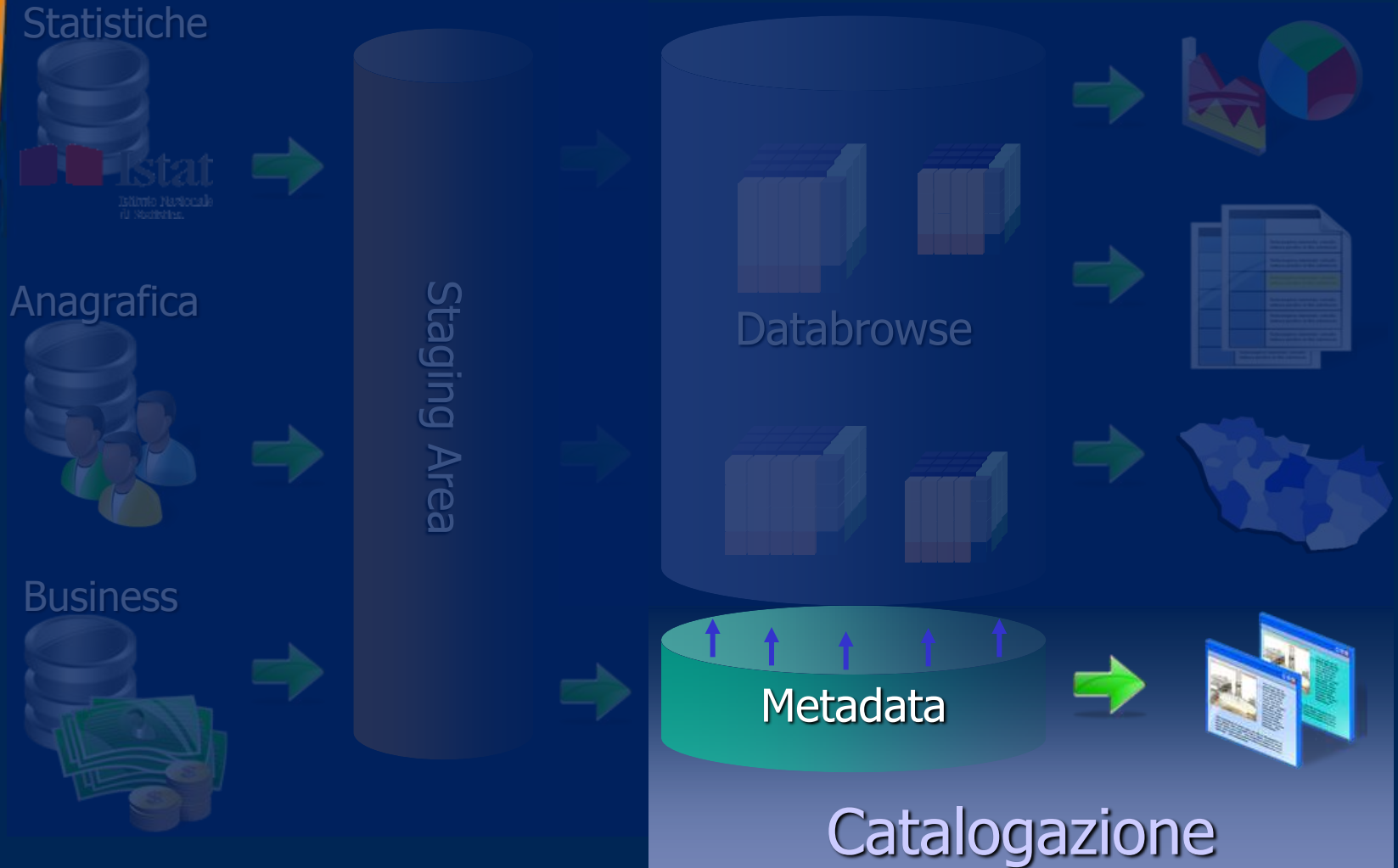
Indietro

Avanti

# ETL Semplificato

- Facile utilizzo da parte dell'utente finale
- Sorgenti dati multiple
- Mapping dei campi e trasformazioni semplici.
- Creazione di gerarchie
- Creazioni di livelli cartografici
- Geocodifica
- Estrazione e download dei dati

# Catalogazione



# Catalogazione

File
Report

Acquinci
 Stampa
 Modifica
 Nuovo

## Imprese registrate

Informazioni generali	
Lingua del dato	Italiano
Frequenza degli aggiornamenti	Annuale
Data ultimo aggiornamento scheda	22/09/2005
Descrizione Territoriale	Regione
Descrizione Temporale	

Descrizione del dato	Informazione generale
<a href="#">Copertura territoriale e temporale</a>	Descrizione dell'estensione
<a href="#">Contatti ed Enti coinvolti</a>	Persone e organizzazioni
<a href="#">Temi</a>	Temi a cui appartiene
<a href="#">Origine e qualità del dato</a>	Informazioni relative al dato
<a href="#">Contenuto Informativo</a>	Contenuto informativo

Dati/informazioni presenti	
Parole Chiave	Imprese registrate per forma giuridica
Data ultimo aggiornamento	22/09/2005
Scopo di produzione	
Nome file	
Stato del dato	Completato
Livello di dettaglio spaziale	Regione
Livello di dettaglio temporale	Anno

Copertura	
Grandi ripartizioni	Nord e Centro, Sud e Isole
Ripartizioni	Centro, Isole, Mezzogiorno
Quinquennio	1995, 2000, 2005
Regione	Abruzzo, Basilicata, Calabria, Piemonte, Puglia, Sardegna
Italia	Italia
Anno	1995, 1996, 1997, 1998, 1999
Descrizione Territoriale	Regione
Descrizione Temporale	

[Torna all'indice delle sezioni](#) ▲

**Contatti ed Enti coinvolti**  
INFOCAMERE

Ruolo per il metadato	Fonte
URL	<a href="http://www.infocamere.it">www.infocamere.it</a>
Indirizzo	
Telefono	
Nome della persona di riferimento	
Ruolo nell'azienda	
Note	

[Torna all'indice delle sezioni](#) ▲

**Temi**

C - QUADRO ECONOMICO GENERALE

C04 - Imprese registrate per forma giuridica

[Torna all'indice delle sezioni](#) ▲

**Origine e qualità del dato**

Fonte dei dati	
Metodologia di produzione	

[Torna all'indice delle sezioni](#) ▲

**Contenuto Informativo : Feature**

Dato con modello	
Riferimenti	
Descrizione	
Numero di righe	800

Attributi	
Dimensione: Località	
Descrizione	Classifica il dato per Località. Livello di dettaglio: Regione.
Alias	Unità territoriale di riferimento del dato

Attributi	
Variable: Numero imprese	
Descrizione	Numero imprese espressa in N°
Alias	

Attributi	
Dimensione: Periodo	
Descrizione	Classifica il dato per Periodo. Livello di dettaglio: Anno.
Alias	Periodo di riferimento del dato

Attributi	
Dimensione: Forma giuridica	
Descrizione	Classifica il dato per Forma giuridica. Livello di dettaglio: Forma giuridica. Valori che si possono trovare in questa dimensione: Società di capitali, Società di persone, Ditte individuali, Altre forme registrate
Alias	Forma giuridica di riferimento per il dato

**Distribuzione**

[Torna all'indice delle sezioni](#) ▲

# Catalogazione

Scopo Principale: organizzare e ricercare le informazioni.

- Descrivono le risorse informative del sistema
- Sono basate sullo **Standard ISO 19115**
- Sono divise in sezioni, per una comoda e rapida consultazione
- Sono categorizzabili a due livelli e consentono rapporti gerarchici
- Possono contenere link ipertestuali, a siti web o a file scaricabili esterni al sistema
- Dalle scheda **è possibile passare alla *reportistica associata***

# Produzione

Statistiche



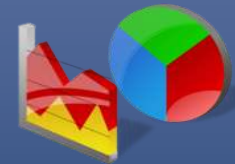
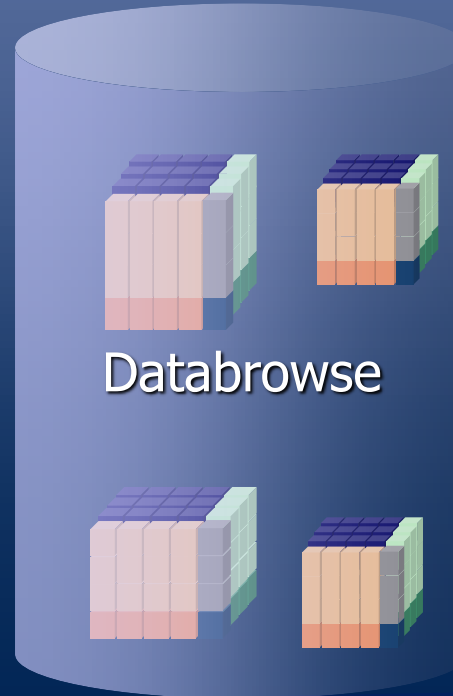
Anagrafica



Business



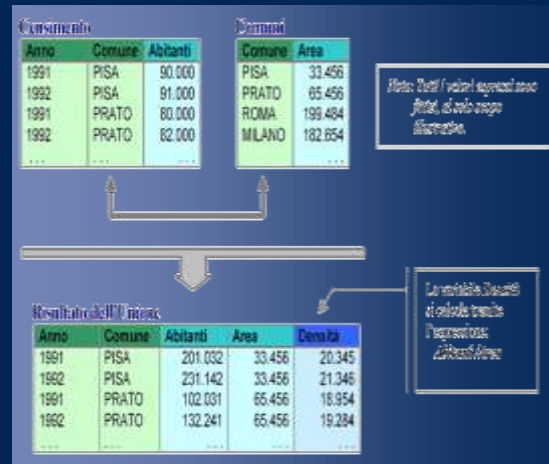
## Produzione



# Produzione

ST StatPortal® produce nuove risorse informative dai dati di base presenti nel sistema attraverso:

- Indicatori (operazioni matematiche)
- Trasformazioni più complesse (DTS)



## Indicatori

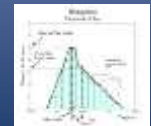
### OLAP



$$\sum_i$$

## DTS

### Mining



# Produzione Indicatori

Tramite un percorso guidato è possibile :

- Selezionare i dati (anche direttamente dal *Catalogo dati*)
- Aggregare, disaggregare, impostare i filtri sui dati selezionati
- Combinare i dati tramite *espressioni* con operatori matematici per la creazione di nuovi *indicatori*
- Rendere disponibili come dati i nuovi *indicatori* creati agli altri utenti
- **Documentare** tramite *schede metainformative* i nuovi indicatori creati

# Data Transformation Services

Strumento integrato nel portale per produrre nuovi dati a partire da quelli esistenti

- Pivoting/Unpivoting
- Percentile (funzione di aggregazione).
- Classificazione univariata e multivariata (clustering con K-Means).
- Regressione lineare multivariata



# Reports

## Tabelle

Multidimensionale → potente e flessibile  
 Comparativa → confrontabile su livelli diversi  
 Cruscotti → intuitiva ed immediata

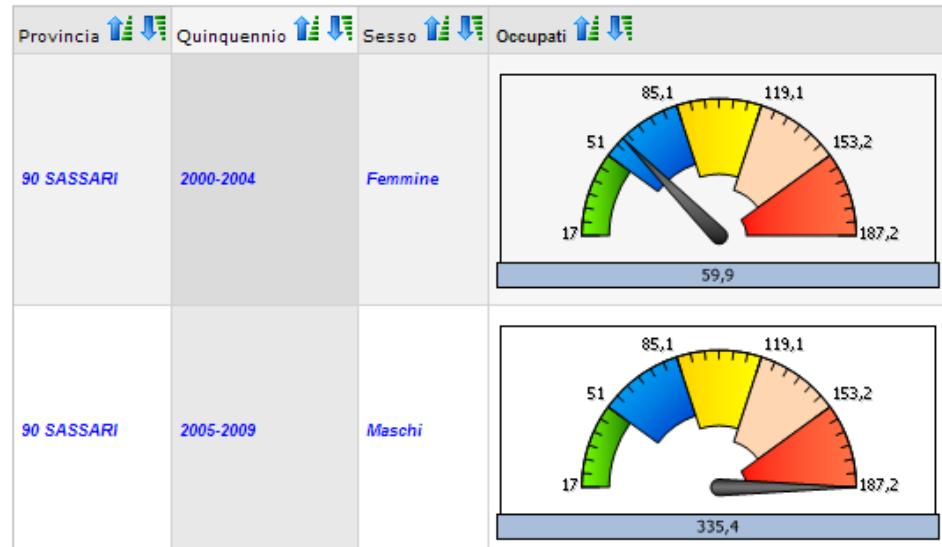
Numero di matrimoni (N°)

Comune	Quir Tipologia n
104001 AGGIUS	
104002 AGLIENTU	
104003 ALA' DEI SARDI	
104004 ARZACHENA	
104005 BADESI	
104006 BERTCHIDDA	
104007 BORTIGIADAS	
104008 BUDDUSO'	
104009 BUDONI	
104010 CALANGIANUS	
104011 GOLFO ARANCI	
104012 LA MADDALENA	
104013 LOIRI PORTO SAN PAOLO	
104014 LUOGOSANTO	
104015 LURAS	
104016 MONTI	
104017 OLBIA	
104018 OSCHIRI	

Occupati, Persone in cerca di occupazione e Forze di lavoro

	90 SASSARI	20 Sardegna	Isole
Occupati Maschi 2004	111,48	(29,66%) 375,81	(29,66%) 375,81
Persone in cerca di occupazione Maschi 2004	11,83	(24,74%) 47,82	(24,74%) 47,82
Forze di lavoro Maschi 2004	123,31	(29,11%) 423,63	(29,11%) 423,63
Occupati Femmine 2004	59,91	(27,53%) 217,62	(27,53%) 217,62

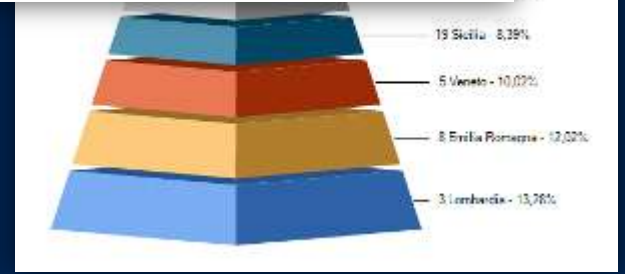
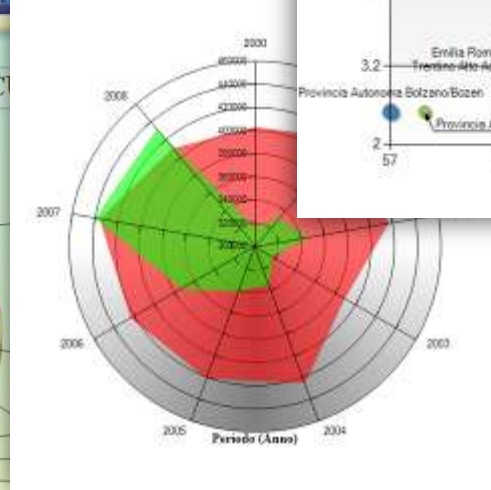
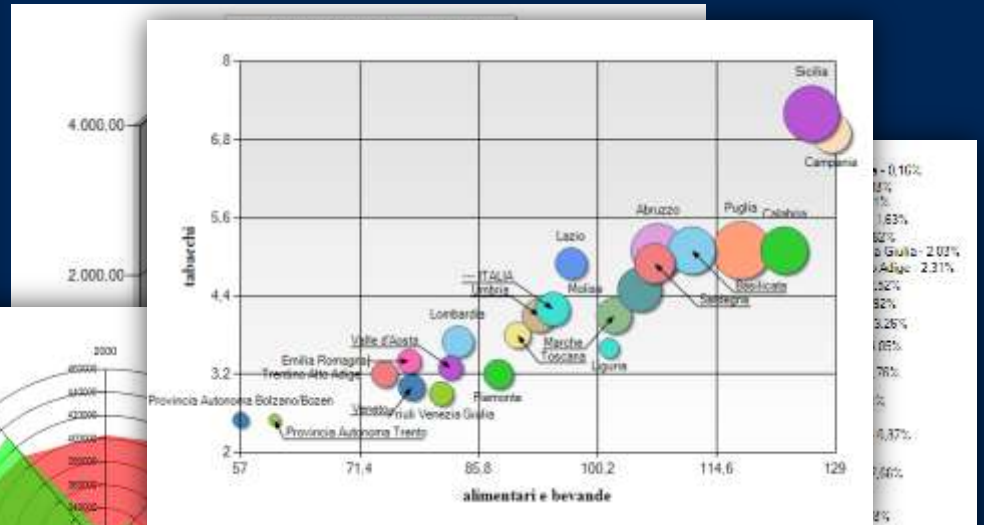
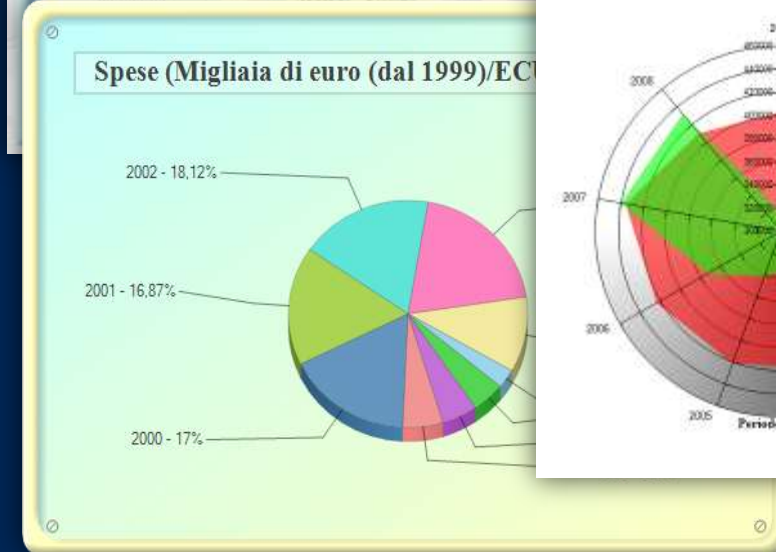
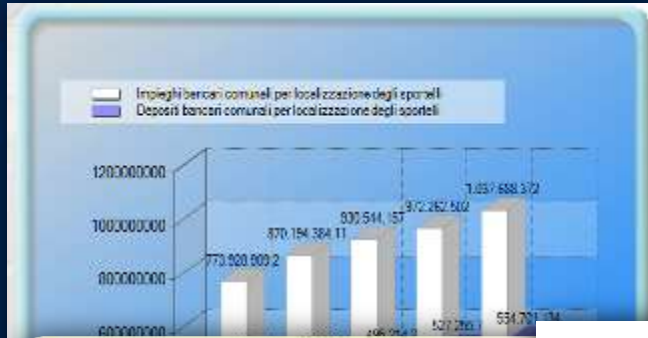
Occupati, Persone in cerca di occupazione e Forze di lavoro



# Reports

## Grafici

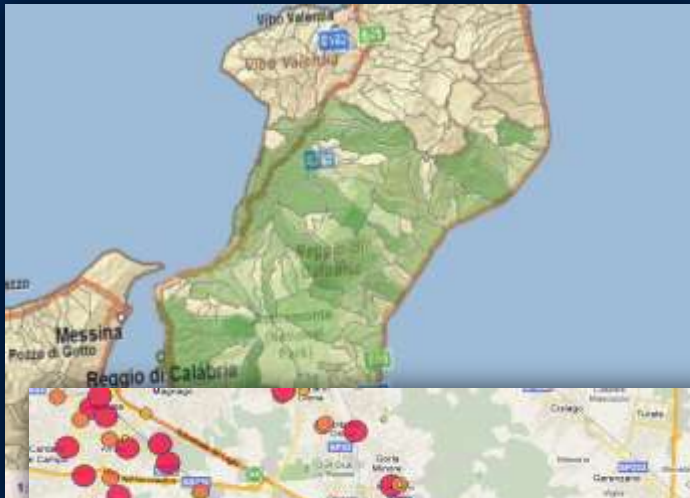
- Istogrammi → valori assoluti
- Torte → valori percentuali
- Linee → serie storiche
- Piramide → stratificazione del fenomeno
- Radar → comparazione
- Bolle → clustering e relazione tra fenomeni



# Reports

## Mappe

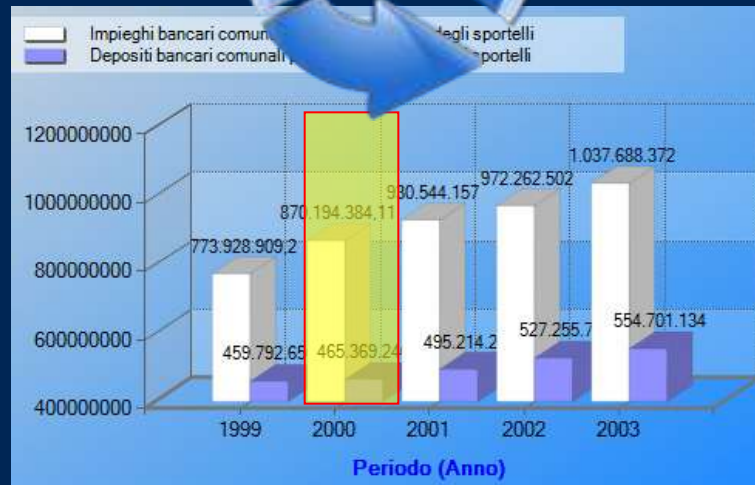
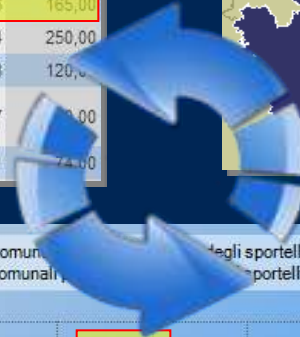
- Mappe tematiche su variabili
- Aggregazione su diversi livelli cartografici
- Tematizzazioni su aree, linee e punti
- Visualizzazione 3D su Google Earth



# Produzione Reports

- Roundtrip Reports

		1991		1992	
		Densità demografica (Ab./Kmq)	Numero comuni nelle province (N°)	Densità demografica (Ab./Kmq)	Numero comuni nelle province (N°)
1.	1 TORINO	327,48	315,00	327,43	315,00
2.	2 VERCELLI	125,02	169,00	124,81	169,00
3.	3 NOVARA	138,24	165,00	138,76	165,00
4.	4 CUNEO	79,28	250,00	79,44	250,00
5.	5 ASTI	137,90	120,00	137,93	120,00
6.	6 ALESSANDRIA	123,09	190,00	122,87	190,00
7.	7 AOSTA	35,53	74,00	35,91	74,00



# Produzione Reports

- Può esse personalizzata nell'aspetto e nei contenuti.
- Può essere salvata ed esportata.
- Si aggiorna automaticamente con i dati.
- Può essere condivisa con altri utenti e gruppi di utenti.

# Publicazione

Il sistema permette:

- **Salvare la reportistica creata**, consentendo diversi livelli di interazione .
- Combinare i report salvati ed inserire del testo, per produrre **pagine web di reportistica**.
- **Documentare** tramite *schede metainformative* i nuovi report creati

## Lorem ipsum dolor sit amet

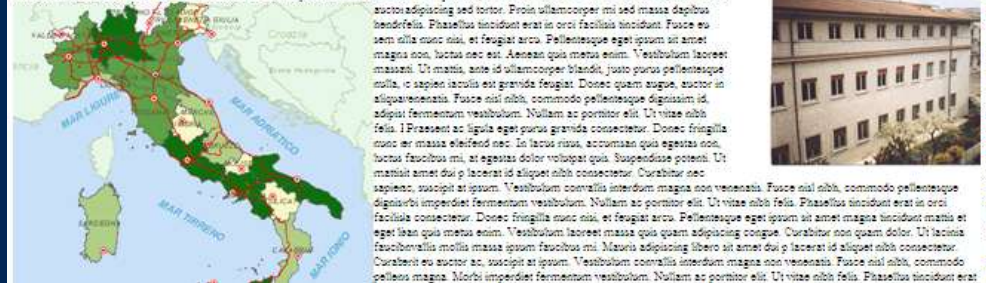
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam varius posuere quis. Sed imperdiet tellus et mi consequat et ultrices risus semper. Integer accumsan conwallis lacus, ac pretium enim fermentum at. Aliquam in est felis, et lobortis massa. Aenean quis imperdiet urna

### Dinamica imprenditoriale provinciale sezione C

Località (Provincia)	Dati base (anni)	2004		2005		2006		2007		2008		2009		2010	
		Dinamica assoluta (%)	Dinamica relativa (%)	Dinamica assoluta (%)	Dinamica relativa (%)	Dinamica assoluta (%)	Dinamica relativa (%)	Dinamica assoluta (%)	Dinamica relativa (%)	Dinamica assoluta (%)	Dinamica relativa (%)	Dinamica assoluta (%)	Dinamica relativa (%)	Dinamica assoluta (%)	Dinamica relativa (%)
BOLOGNA	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
MODENA	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
PARMA	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
PIACENZA	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
REGGIO EMILIA	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
RAVENNA	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
ROMA	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
TOSCANA	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
LAZIO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
ABRUZZO	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
MARCHE	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
EMILIA	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
PIEMONTE	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
VALLE D'AOSTA/VALLE D'AUREA	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SIILIA	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
APULIA	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
CAMPANIA	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
CALABRIA	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SARDEGNA	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
SICILY	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Proin lorem massa, tincidunt non ultrices sit amet, scelerisque id ligula. Quisquequam adipiscing congue. Curabitur non quam dolor. Ut lacinia faucibus mi, et egestas dolor volutpat quis. Suspendisse potenti. Ut mattis, ante id ullamcorper blandit, justo purus pellentesque nulla, sceleris laculis est gravida feugiat. Donec quam augue, auctor in aliquam ut, bibendum id massa. Fusce sem tellus, hendrerit eu auctor ac, suscipit at ipsum. Vestibulum conwallis interdum magna si hendrerit.

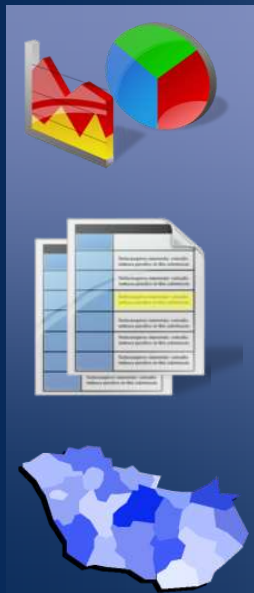
Nam libero massa, pharetra ac sagitta ac, suscipit sed nisi. Fusce eget erat vel in conwallis. Cras interdum elit a purus sodales volutpat. Fusce et mi dui. Donec conwallis lectus in augue molestie ac etiam dolor consequat. Praesent venenatis turpis a nisl tristique mattis. Fusce a conwallis sed non neque. Quisque eget arcu sed elit fermentum pellentesque ac porta libero. Com sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Duis est nibh, iet fermentum vestibulum. Nullam ac portitor elit. Ut vitae nibh felis. Phasellus tincidunt erat in orci facilisis tincidunt. Fusce eu sem nec nisi mollis accumsan. Duis vulputate mollis tellus ut or in aliquam ut, bibendum id massa. Fusce sem tellus, hendrerit eu auctor adipiscing sed tortor. Proin ullamcorper mi sed massa dapibus hendrerit. Phasellus tincidunt erat in orci facilisis tincidunt. Fusce eu sem nlla nunc nisi, et feugiat arcu. Pellentesque eget ipsum sit amet magnis non, luctus nec est. Aenean quis metus enim. Vestibulum laoreet massan. Ut mattis, ante id ullamcorper blandit, justo purus pellentesque nulla, sceleris laculis est gravida feugiat. Donec quam augue, auctor in aliquam venenatis. Fusce nisi nibh, commodo pellentesque dignissim id, adipis fermentum vestibulum. Nullam ac portitor elit. Ut vitae nibh felis. Et frassent ac ligula eget purus gravida consectetur. Donec fringilla nunc et massa eleifend nec, in lacus risus, accumsan quis egestas non, luctus faucibus mi, et egestas dolor volutpat quis. Suspendisse potenti. Ut mattis amet dui p lacerat id aliquet nibh consectetur. Curabitur nec sapiens, suscipit at ipsum. Vestibulum conwallis interdum magna non venenatis. Fusce nisi nibh, commodo pellentesque dignissim imperdiet fermentum vestibulum. Nullam ac portitor elit. Ut vitae nibh felis. Phasellus tincidunt erat in orci facilisis consectetur. Donec fringilla nunc nisi, et feugiat arcu. Pellentesque eget ipsum sit amet magna tincidunt mattis et eget lob qui metus enim. Vestibulum laoreet massa quis quam adipiscing congue. Curabitur non quam dolor. Ut lacinia faucibus nibh mollis massa ipsum faucibus mi. Mauris adipiscing libero sit amet dui p lacerat id aliquet nibh consectetur. Curabitur eu auctor ac, suscipit at ipsum. Vestibulum conwallis interdum magna non venenatis. Fusce nisi nibh, commodo pellens magna. Morbi imperdiet fermentum vestibulum. Nullam ac portitor elit. Ut vitae nibh felis. Phasellus tincidunt erat



# ST StatPortal Sites

- Per creare siti Web indipendenti che contengono pubblicazioni e reports di StatPortal.

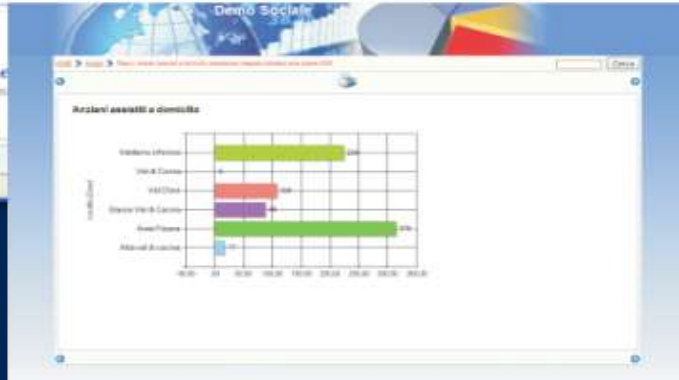
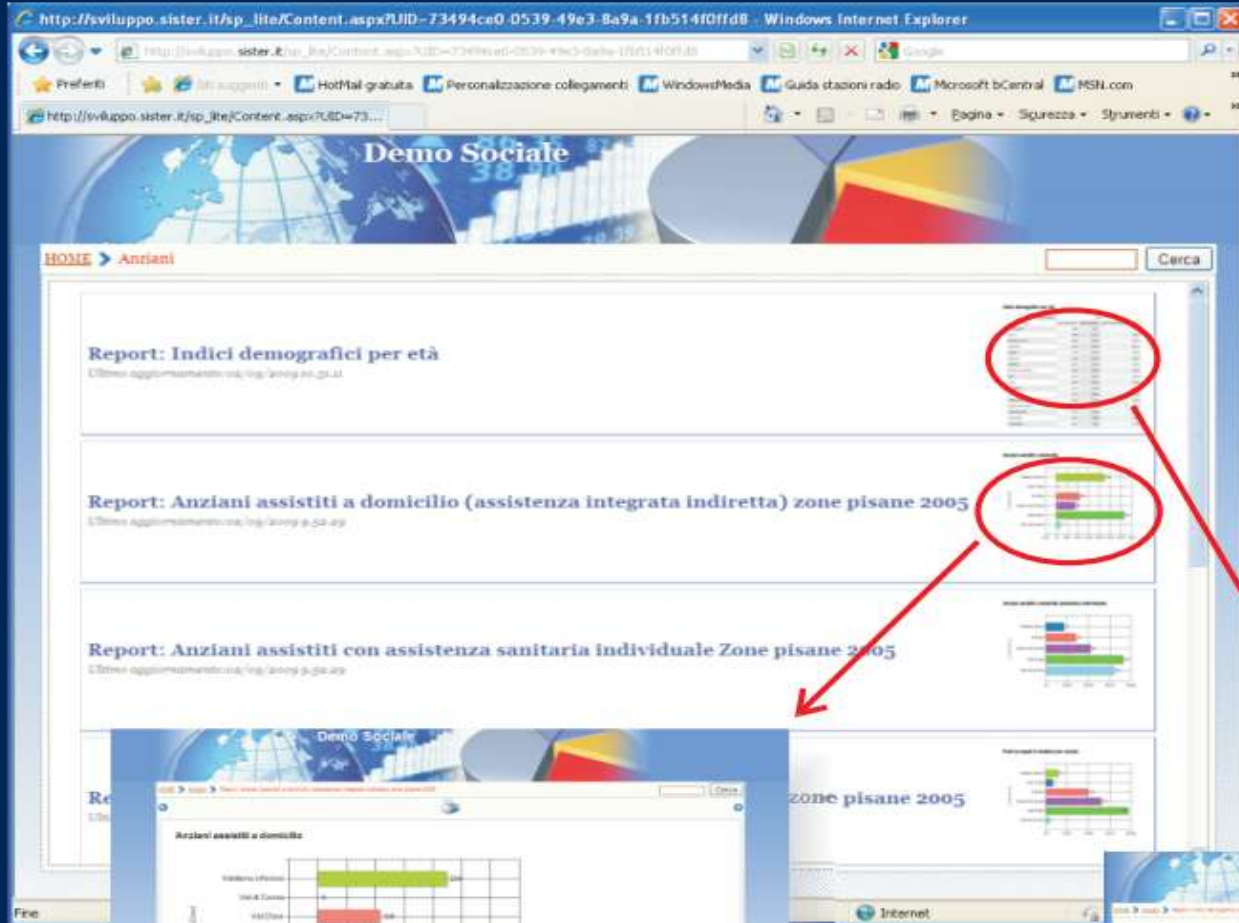
Reportistica e  
Pubblicazioni



Contenuto  
Personalizzato



# ST StatPortal Sites



# Schema di Condivisione

## Area Comune

### Area Organizzazione



### Area Organizzazione



# Workflow Aziendale

Tecnici



Raccolta dati e produzione



Responsabili



Sintesi e pubblicazione



Dirigenti



Decisioni

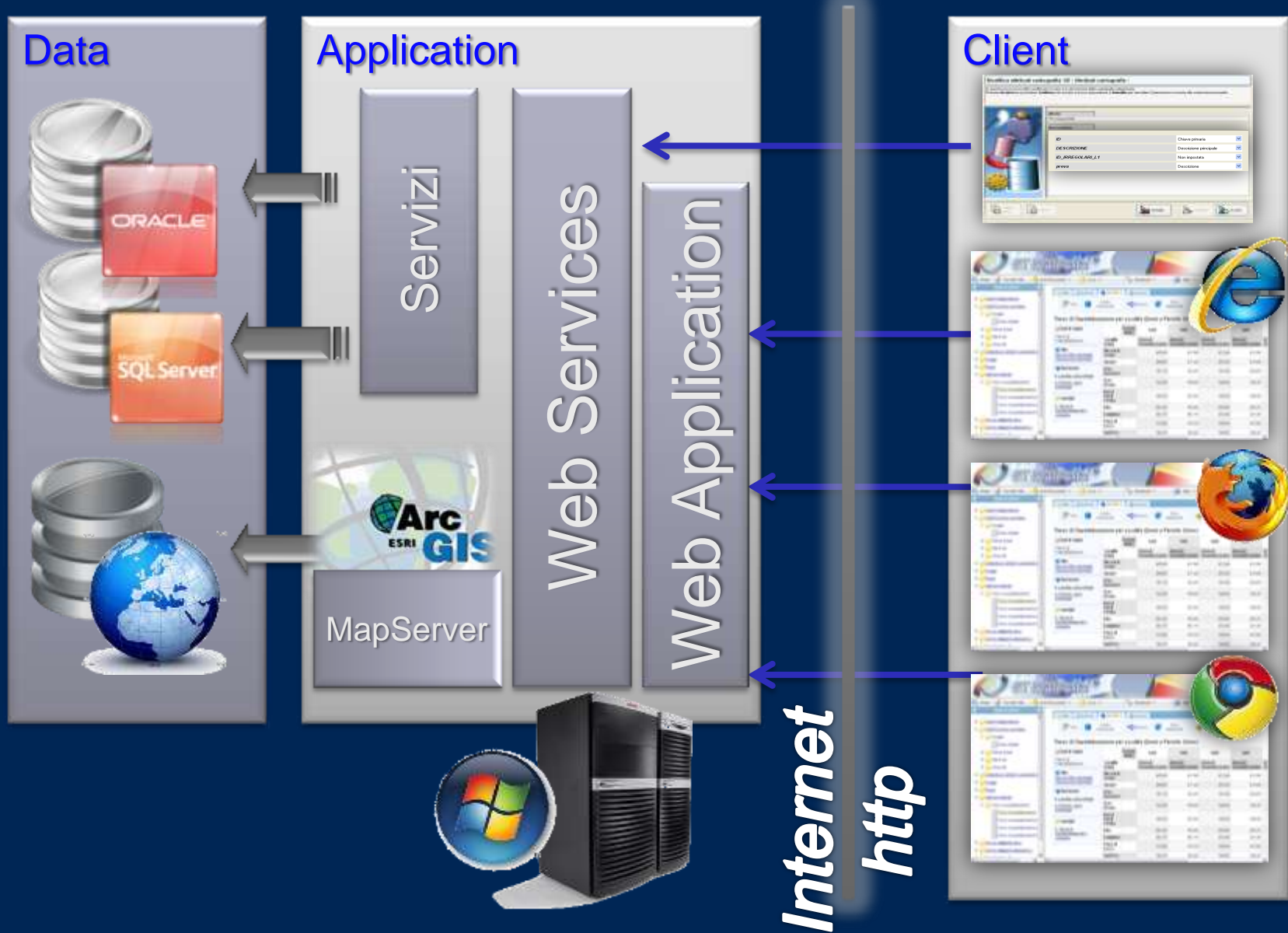


Pubblico



Comunicazione

# Architettura tecnologica



<b>Tipo Osservatorio</b>	<b>Contenuti di Analisi</b>	<b>Referenza</b>
<b><u>Socio-economico</u></b>	Dati Istat, dati Tagliacarne Misurazione della competitività dei territori Osservatorio lavoro	GeoWebStarter Regione Lombardia (StatLomb) Abruzzo Lavoro (SIOC)
<b><u>Ambientale</u></b>	Monitoraggio ambientale, RSA S.I.R.A.	Regione Lombardia (SIMO 2) Regione Sardegna
<b><u>Sociale</u></b>	Piani Sociali di Zona Dinamiche Demografiche Esclusione Sociale	Province di Massa Carrara e Lucca
<b>Programmazione Economica</b>	Filiere Produttive Atlanti periodici	Provincia di Forlì-Cesena
<b>Scolastico</b>	Analisi su frequenze e dispersione Pianificazione esigenze formative	Provincia di Ravenna
<b>Bilanci</b>	Bilanci enti locali Certificato di bilancio (entrate-spese) Prodotti bancari/previdenziali	Province di Brescia, Rimini Modena e Trento Assoreti
<b>Marketing Territoriale</b>	Servizi Marketing Ambiente Risorse Del Territorio	Provincia di Livorno ed altri enti della P.A.L. Toscana
<b>Immobiliare</b>	Osservatorio prezzi degli immobili	Osmi – Borsa immobiliare Milano
<b>Turistico</b>	Ricettività, Arrivi e Presenze Rapporti Periodici Tariffe praticate	Provincia di Forlì-Cesena

WWW.SISTER.IT



**ST StatPortal<sup>®</sup>**