

WEBGIS

Il data warehouse e il WebGis quali strumenti integrati di analisi dei dati cartografici e gestionali



SERVIZIO IDRICO INTEGRATO



Introduzione



- ✓ Oggi ancor più di prima dobbiamo guardare le dinamiche che interessano ogni giorno le nostre reti.
- ✓ Questo lo facciamo con una organizzazione e con degli strumenti che ci permettono di mettere insieme i dati delle nostre reti : un grande mondo interconnesso che permette partendo dalla cartografia di interrogare i dati gestionali dell'azienda ed esporli in modo trasparente



Il panorama Italiano

← → ↻ www.pcn.minambiente.it/viewer/

STRUMENTI

- Strumenti mappa
- Selezione scala
- Ricerca su attributi
- ✓ Ricerca su indirizzo
- Indirizzo
- Servizi

GESTIONE SERVIZI

0% Trasparenza

Mappa Principale

- ▶ Carta geologica
- ▶ Cartografia di base

0 50 100km

Cerca localita'

Cerca Servizio

Batimetria Carta ecopedologica Carta fitoclimatica Carta geologica Carta geologica

©2014 Ministero dell'Ambiente - Geoportale Nazionale - Termini e condizioni d'uso

I gestori di sotto servizi, per poter gestire le infrastrutture tecnologiche in maniera accurata, hanno l'esigenza di dotarsi di strumenti cartografici all'avanguardia

- ✓ Nel panorama italiano, la cultura dell'utilizzo di sistemi GIS integrati ha visto uno sviluppo in crescita dopo l'anno 2010 con l'avvento di nuove tecnologie sempre più idonee.
- ✓ In Italia, non esistono regole nazionali per le metodologie di raccolta dei dati georeferenziati delle reti tecnologiche
- ✓ Viene demandato alle regioni il compito di emanare leggi con l'obiettivo di standardizzare i modelli dati per la gestione, la georeferenziazione e l'interscambio degli stessi.



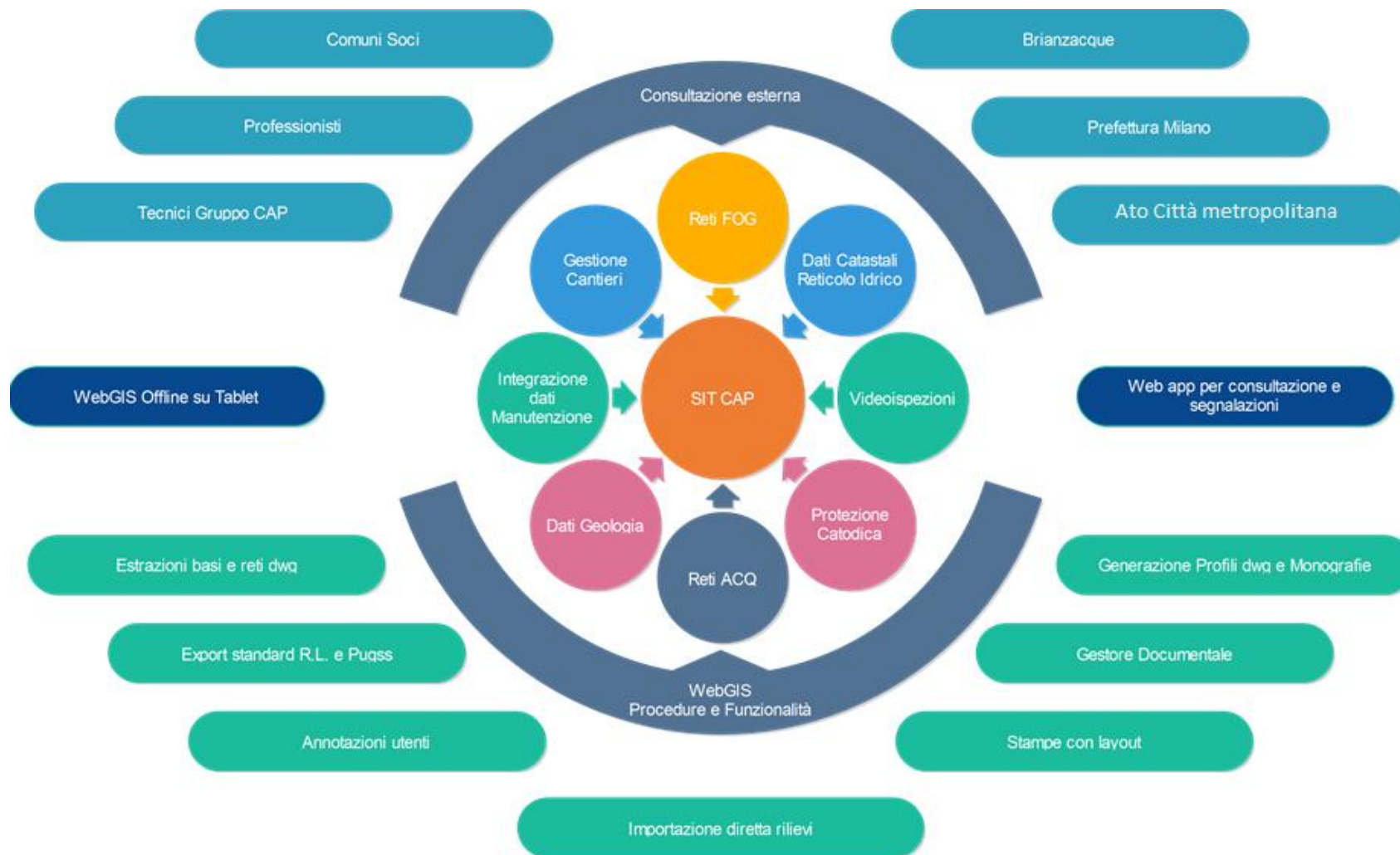
Sinfi - sistema informativo nazionale federato delle infrastrutture

- ✓ pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 139 del 16 giugno 2016 il Decreto Ministero dello Sviluppo Economico 11 maggio 2016 recante "Istituzione del SINFI - Sistema informativo nazionale federato delle infrastrutture«
- ✓ al fine di facilitare l'installazione di reti di comunicazione elettronica ad alta velocità, stabilisce le regole tecniche per la definizione del contenuto del Sistema informativo nazionale federato delle infrastrutture.
- ✓ Inoltre definisce le modalità di prima costituzione, di raccolta, di inserimento e di consultazione dei dati, nonché le regole per il successivo aggiornamento, lo scambio e la pubblicità dei dati territoriali detenuti dalle singole amministrazioni competenti, dagli altri operatori di rete e da ogni proprietario o gestore di infrastrutture fisiche funzionali ad ospitare reti di comunicazione elettronica.





Struttura e centralità del dato





Trasparenza e Controllo

Comuni

- ✓ Cartografia delle reti
- ✓ Dettaglio Manutenzioni

Professionisti

- ✓ Cartografia delle reti
- ✓ Geologia

Cittadini

- ✓ Cantieri

Trasparenza e controllo
sulle manutenzioni



Trasparenza sulle reti e
sui dati disponibili



Trasparenza sui cantieri
aperti



WebGIS CAP Holding

Accesso Diretto e in tempo reale al Patrimonio Informativo

Riscontro e Controllo
Investimenti



Controllo Infiltrazioni
mafiose



Controllo del territorio
condiviso con CAP



ATO Città Metropolitana

- ✓ Cartografia delle reti
- ✓ Cantieri



Prefettura Milano

- ✓ Cantieri, Piano lavori
- ✓ Anagrafe esecutori



Brianzacque

- ✓ Gestione reti
- ✓ Cantieri





I cantieri trasparenti

The screenshot displays the CAP Holding web application interface, which includes a map view and a data management panel.

Map View: The map shows a street network with a highlighted area in red, indicating a construction site. The map is titled "Ricerca Comune-Via" and includes a scale bar (Scala: 280.000).

Data Management Panel: The panel is titled "Gestione Cantieri" and contains the following information:

- Impostazioni Filtro:** A section for filtering data, including fields for "Numero", "N Prog/Prev", "Comune", "Via", "Titolo Intervento", "Azienda", and "Servizio".
- Modulo:** A section for managing the data, including fields for "N", "N Prog/Prev", "Titolo Intervento", "Comuni/Vie Cantieri", "Azienda", "Codice Impianto", "Servizio", "Importo Contratto", "Impresa", "Data Inizio Lav.", and "Data Presunta ultimazione Lav."
- Record 1 di 1 (Dati filtrati):** A table showing the filtered data, with one record displayed.

The interface also features a "Moduli" button in the top right corner and a "Gestione Cantieri" button in the bottom left corner.



L'accesso per i professionisti

<https://professionisti.webgis.capholdingtecnologie.it>

ORDINE DEGLI ARCHITETTI,
PIANIFICATORI, PAESAGGISTI E CONSERVATORI
DELLA PROVINCIA DI MILANO

COLLEGIO GEOMETRI E GEOMETRI LAUREATI
DELLA PROVINCIA DI MILANO

ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI MILANO

Webgis GruppoCAP

Registrati per accedere al sistema



webgis.capholdingtecnologie.it

GRUPPO CAP

[Password dimenticata?](#)
[Cambio Password](#)

Aree di lavoro disponibili



WebGIS Acquedotto e Fognatura 

Mapa in quadro d'unione delle Reti Acquedotto, Fognatura, Database Topografico, Carta Tecnica Numerica Comunale e Ortofoto. Sistema di coordinate WGS84.PseudoMercator.

+ **Livelli tematici**

+ **Funzionalità**

Cartografia ad uso informativo – Per i documenti ufficiali rivolgersi presso l'Ufficio SIT e Supporto Progetti di Gruppo CAP







L'interfaccia principale

The screenshot shows the WebGIS Capholding interface. The browser address bar displays the URL: <https://wet.../index.php>. The interface includes a top navigation bar with the CAP logo and a search bar labeled "Ricerca rapida". Below the search bar is a menu bar with options: "Ricerche", "Moduli", "Misure", "Accesso Dati", "Stampa", and "Logout". A central map displays a geographical area with various administrative boundaries. On the left side, there is a "LEGENDA" panel with a tree view showing "Comuni" and "Province". Below the legend is a "LIVELLI" panel with a list of layers including "ACQUEDOTTO", "FOGNATURA", "UTENZE", "CORPI IDRICI SUPERFICIALI", "CATASTO", "LIMITI AMMINISTRATIVI", "CANTIERI", "CARTOGRAFIA", and "ORTOFOTO". On the right side, there is a "Barra Strumenti" (Tools Bar) with various interactive tools. At the bottom, a status bar shows coordinates and map dimensions. Annotations with arrows point to specific features: "Ricerca rapida" points to the search bar; "AREA MENU: Accesso ai moduli e alle funzionalità avanzate" points to the menu bar; "Legenda Contestuale" points to the legend panel; "Gestione Livelli" points to the layers panel; "Barra Strumenti" points to the tools bar; and "Mappa Interattiva" points to the map area.



I principali Layer dinamici

✓ Acquedotto - Elementi puntuali e lineari della rete acquedotto

✓ Ricerca Comune-Via Scala: 2,000

✓ **LEGENDA**
 ACQ Etichette PPC
 ACO Estensioni Reti e Allacci

✓ Ricerca Comune-Via Scala: 2,000

✓ **LEGENDA**
 FOG Estensioni Reti e Allacci
 Estensioni Reti e Allacci Testi

✓ Ricerca Comune-Via Scala: 40,000

✓ **LEGENDA**
 Ret. verificato - Tratta
 Reticolo Idrico Principale

✓ Ricerca Comune-Via Scala: 140,000

✓ **LEGENDA**
 Comuni
 Comuni Gestiti
 Comuni

✓ Ricerca Comune-Via Scala: 5,000

✓ **LEGENDA**
 Fogli
 Testi

✓ Ricerca Comune-Via Scala: 200,000

✓ **LEGENDA**
 Cantiere (Icona)
 Comuni

✓ Ricerca Comune-Via Scala: 40,000

✓ **LEGENDA**
 Interventi di Pulizia (2014)
 Interventi di Pulizia (2013)

✓ Ricerca Comune-Via Scala: 2,000

✓ **LEGENDA**
 ANNOTAZIONI PUNTO
 Annotazioni Linea
 Annotazioni Poligono
 FOG Videospesione
 FOG Nodi
 FOG Grigliatura
 FOG Pozzetto perdente
 FOG Cameretta di ispezione
 FOG Pozzetto di Ispezione-Griglia
 FOG Scarico in cameretta
 FOG Nodo emissione in cameretta
 FOG Scarico finale a cielo aperto
 FOG Nodo emissione a cielo aperto
 FOG Separatore prima pioggia
 FOG Nodo di immissione
 FOG Disoleatore
 FOG Serbatoio Smalimento
 FOG Impianto di depurazione
 FOG Impianto di sollevamento

✓ **LIVELLI**
 ACQUEDOTTO
 FOGNATURA
 Altro
 Videospesioni

Documenti Allegati

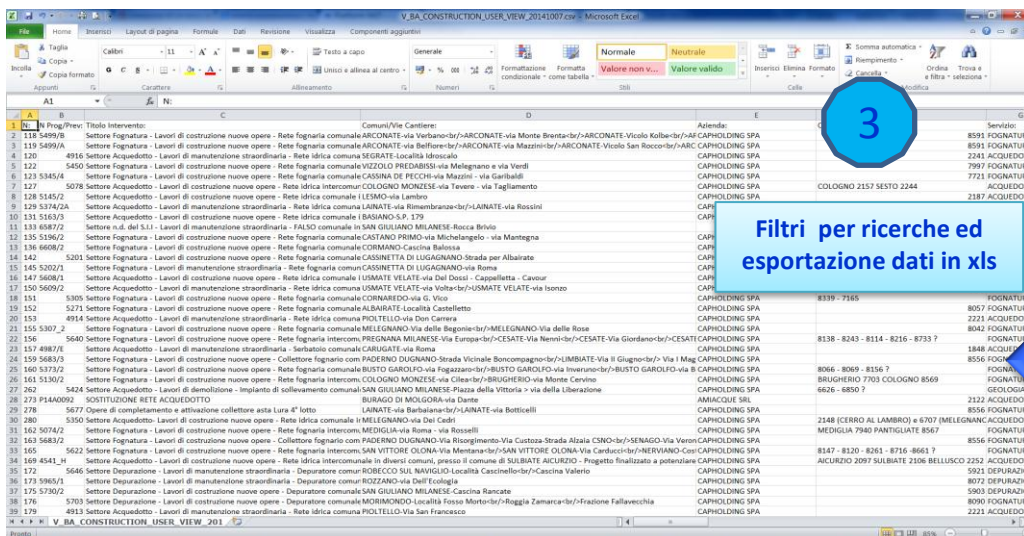
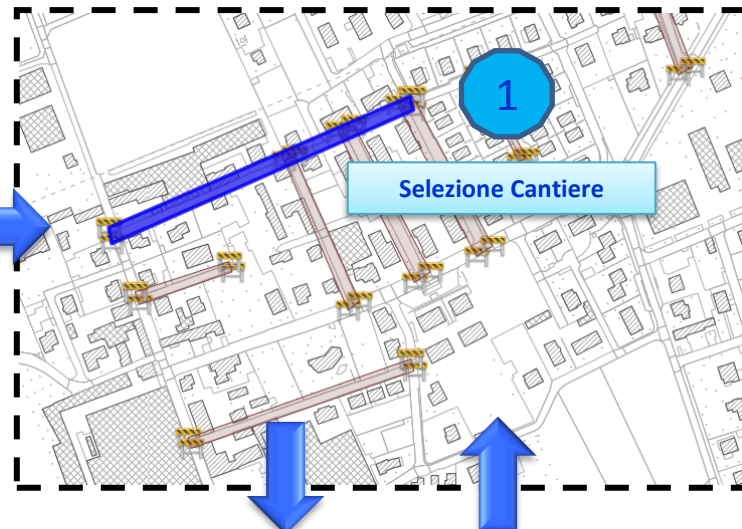
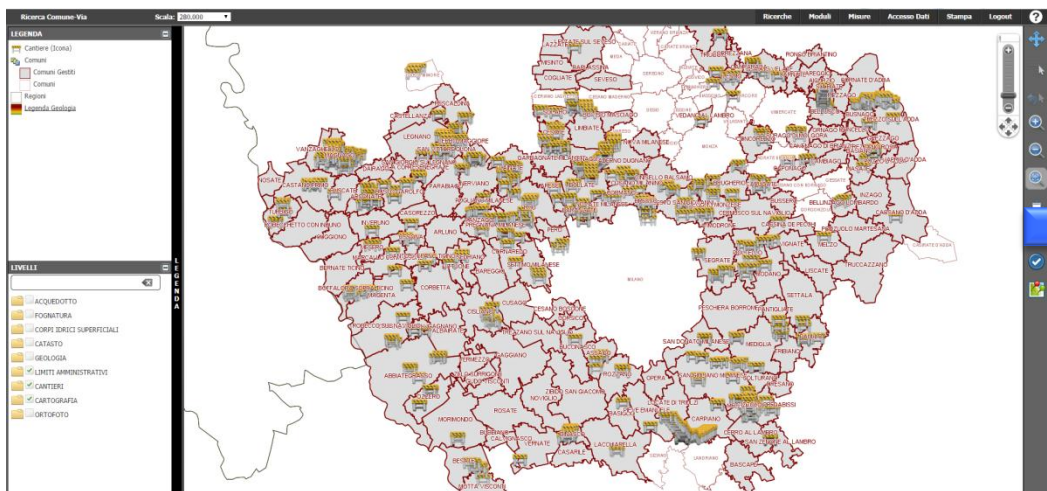
Visualizzazione Anteprima

Nodo iniziale, pozzetto, nodi =644

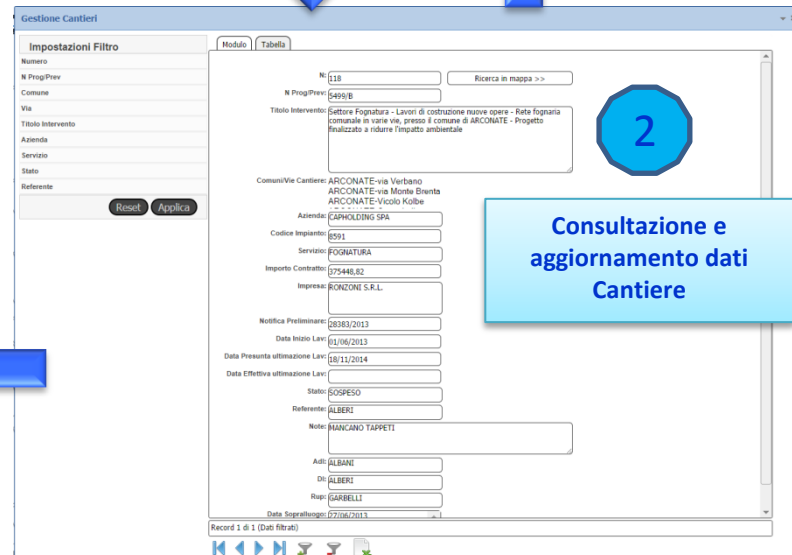
JWPLAYER



Interrogazione cantieri



**Filtri per ricerche ed
esportazione dati in xls**



**Consultazione e
aggiornamento dati
Cantiere**

- ✓ Analisi manutenzioni reti
- ✓ Filtro per indirizzo
- ✓ Filtro per data fine lavori
- ✓ Filtro per servizio CAP
- ✓ Filtro per tipologia intervento
- ✓ Filtro per stato esito lavori

Il WebGIS aggrega e rende disponibili in modo semplice e strutturato i dati delle manutenzioni a cui tutti possono accedere in modo semplice e veloce con diversi livelli autorizzativi

824.08 × 481.31 (m)



La gestione delle utenze - georeferenziate

WebGIS Capholding

https://webgis.capholdingtecnologie.it/mapguide/platform_2/platform_gis/cap_holding/index.php

Utenze

Modulo Tabella

DATI CONTRATTO

Cod. Contratto: 0005161868 Consumo 2014 (mc): 249

Cod. Utente Integrato: 0215360 Consumo 2015 (mc): 157

Cod. Cliente: 0006215360 Consumo: ...

Cod. Punto Fornitura: 0005073228 Bollette: ...

Regione Sociale: *****

Indirizzo: VIA CASSINO SCANASIO

Numero Civico: 10

Comune: ROZZANO

Desc. Stato Contratto: Attivo

Desc. Uso Contratto: ANTINCENDIO CON CONTATORE

Data Inizio Contratto: 01/05/2010

Data Fine Contratto:

Numero Appartamenti:

Acquedotto:

DATI CONTATORE

Matricola Contatore: 08H11744

Indice Contatore: 6

Desc. Ubicazione: POZZETTO ESTERNO

Desc. Tipo Contatore: WOLTMANN VERTICALE CLASSE

Desc. Marca Contatore: MADDALENA

Diametro Contatore: 100

Diametro presa Antincendio:

Numero Bocche Antincendio:

DATI CAMERETTA

Dimensioni Cameretta (B):

Dimensioni Cameretta (C):

Dimensioni Cameretta (H):

Record 1 di 1 (Dati filtrati)

LEGENDA

Utenze

- Dopo il 2010
- 2000 - 2010
- 1990 - 2000
- 1980 - 1990
- Prima del 1980

Comuni

- Comuni Gestiti Gruppo CAP+BriantAcque
- Comuni Gestiti Gruppo CAP
- Comuni Gestiti BriantAcque
- Comuni
- Regioni

LIVELLI

- ACQUEDOTTO
- FOGNATURA
- UTENZE
- CORPI IDRICI SUPERFICIALI
- CATASTO
- LIMITI AMMINISTRATIVI
- CANTIERI

Utenze (1)

Comune: ROZZANO

Ricerche Moduli Misure Accesso Dati Stampa Logout

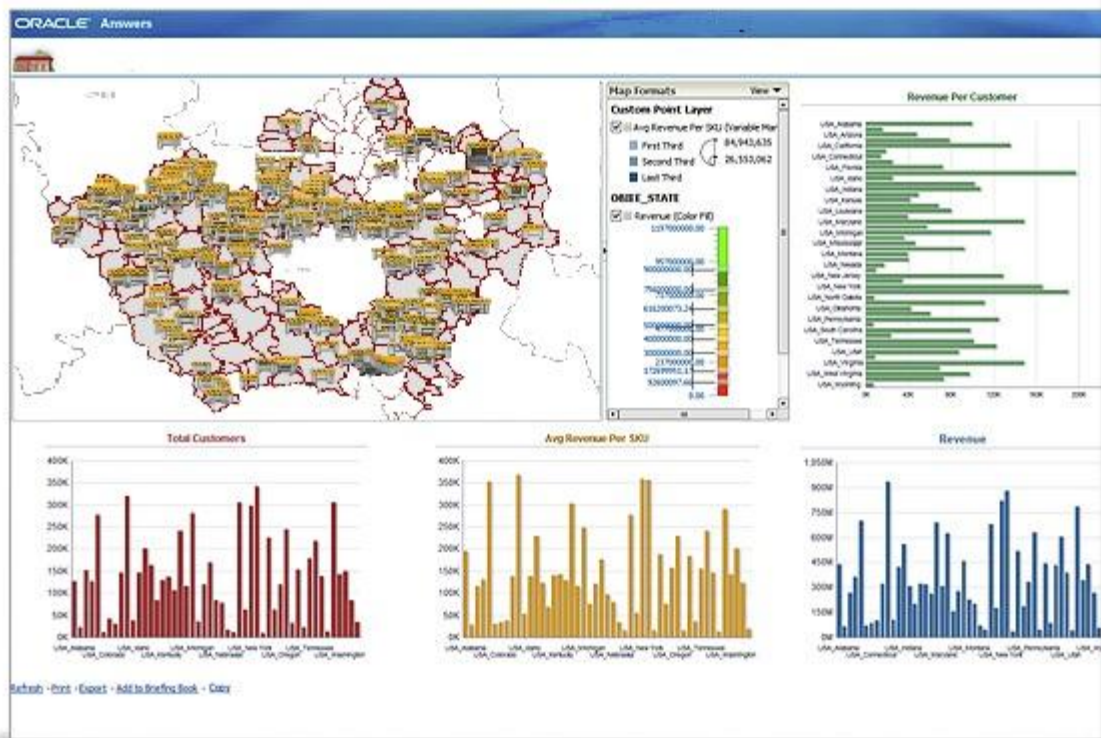
Cod. Punto Fornitura: 0005073228

Cod. Cliente: 0006215360

Data Inizio Contratto: 01/05/2010



Strumento di Business intelligent

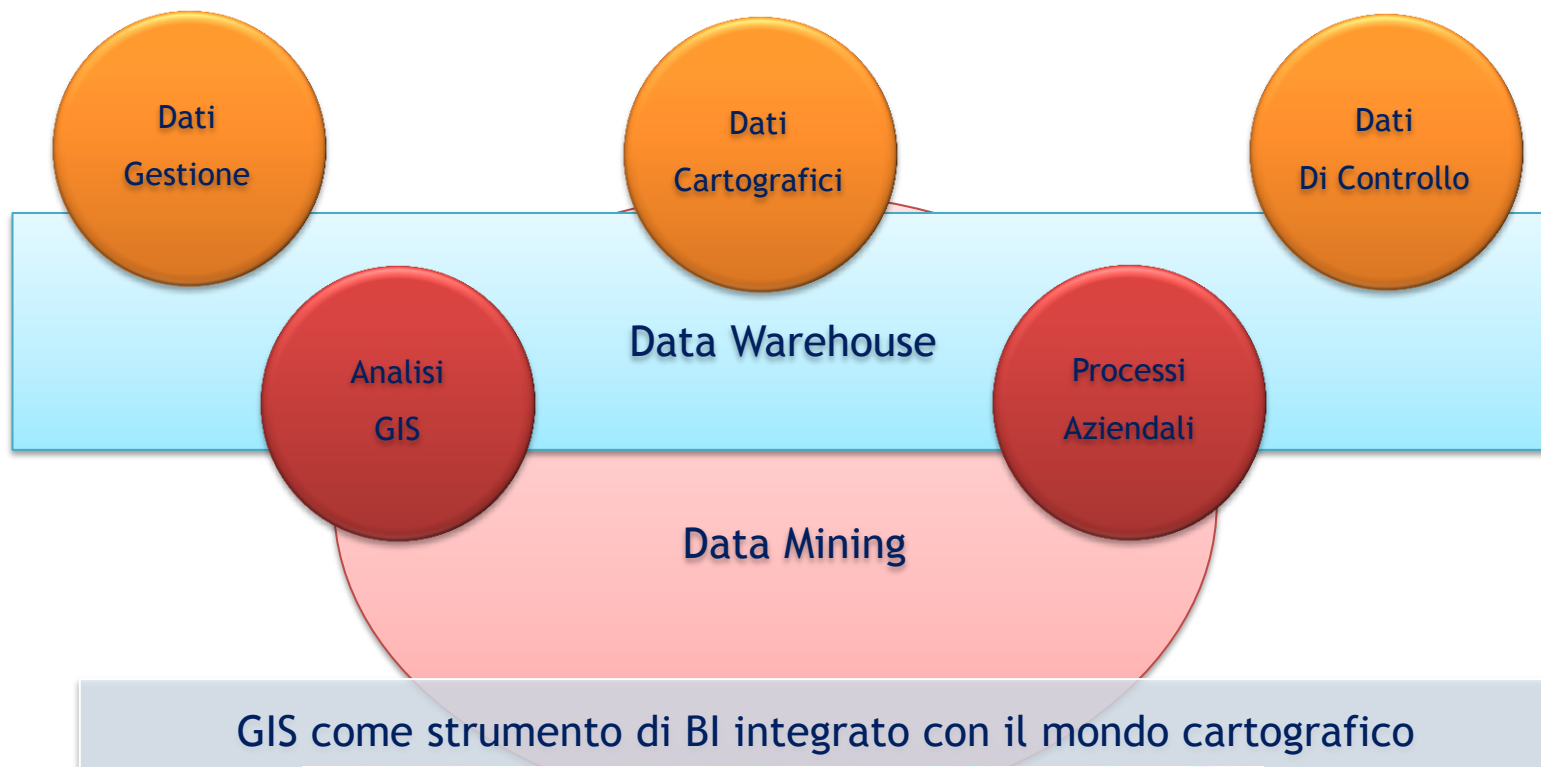


ORACLE®
BUSINESS INTELLIGENCE

- ✓ CREAZIONE DI UNA BASE DATI ANALITICA: integrazione di fonti eterogenee,
- ✓ CREAZIONE DI UN DIZIONARIO DATI PER L'ANALISI: diffusione di un lessico e una visione del business unificata e condivisa, eliminazione di incomprensioni ed equivoci nelle valutazioni congiunte.
- ✓ SUPPORTO IMMEDIATO ED EFFICACE AI DECISORI DI OGNI LIVELLO User-Interface sofisticate ma semplici da utilizzare, tempi rapidi di accesso alle informazioni, distribuzione intelligente e flessibile, gestione snella ed efficace



Stumento di Business Intelligent



ORACLE®

BUSINESS INTELLIGENCE

GRUPPO CAP

Contatti...

Cap Holding Spa
Via Del Mulino, 2
Assago
Tel. 02.825021
www.gruppocap.it



SERVIZIO IDRICO INTEGRATO